5.06(069)L6

QH4
.A525
*

The American Museum of Natural History

1869
THE LIBRARY

# ANNAES

DE

# SCIENCIAS NATURAES

# ANNAES

DE

# SCIENCIAS NATURAES

Revista de Historia Natural, Agricultura, Piscicultura, e Pescas maritimas

PUBLICADA

POR

AUGUSTO NOBRE

VOLUME III

PORTO

1896

COIMBRA

IMPRENSA DA UNIVERSIDADE

# Indice


Paginas

Mullusques et Brachiopodes du Portugal, par Augusto Nobre ..... 1, 97, 157
Catalogo dos Mammiferos de Portugal, pelos drs. Manuel Paulino d'Oliveira e Lopes Vieira ..... 9, 81
Catalogue des Hemiptères du Portugal, par le dr. Manuel Paulino d'Oliveira ..... 17, 65, 145
Esboço d'um calendario da flora dos arredores do Porto, por Edwin J. Johnston ..... 33, 129, 203
Subsidios para o estudo da fauna entomologica transmontana: Coleopteros do concelho de Sabrosa, por José Maximiano Corrêa de Barros ..... 39, 109, 186
Os tanques dos nossos jardins, pelo dr. Lopes Vieira .... 45
Aves de Portugal, por W. C. Tait ..... 47, 115, 137, 195
*Cobitis barbatula,* Linneu, pelo dr. Lopes Vieira ..... 54
As formigas da Madeira, pelo P.e Ernesto Schmitz ..... 55
A destruição do peixe dos rios pela *Oenanthe crocata,* por Augusto Nobre ..... 59
A degeneração da vinha, por Adolpho Baptista Ramires .. 61
Correcção á Tabella dichotomica para a determinação dos mammiferos de Portugal, pelo dr. Manuel Paulino d'Oliveira ..... 64
Notas africanas — Pescadores e pescarias no Archipelago de Cabo Verde ..... 93, 211
O Laboratorio maritimo de Leça da Palmeira, por Augusto Nobre ..... 123
Notas, por Augusto Nobre ..... 128
Catalogo dos Reptis e Amphibios do continente de Portugal, pelo dr. Lopes Vieira ..... 150, 177
As Aves da Madeira, pelo P.e Ernesto Schmitz ..... 163
Ventos, marés e correntes ao longo da parte da costa de Portugal, immediatamente ao norte do rio Douro, por M. de Sousa Machado J.or ..... 169
Eugenio Schmitz, por Augusto Nobre ..... 176
Phæmicopterus antiquorum, por W. C. Tait ..... 217
L'*Icerya Purchasi* en Portugal, par Armando da Silva ... 224

ANNAES DE SCIENCIAS NATURAES

VOLUME III

# MOLLUSQUES ET BRACHIOPODES DU PORTUGAL

PAR

AUGUSTO NOBRE

Comme introduction au travail dont j'avais déjà entrepris la publication (1), j'ai cru devoir faire paraître le catalogue général de notre faune malacologique, l'autre travail étant certainement sujet à un long retard dans sa conclusion, eu égard à sa longueur et au peu de temps dont je pourrai disposer régulièrement.

En même temps il était indispensable de réunir dans un même mémoire tout ce qui a été écrit concernant le nombre des espèces qui habitent nos mers. L'autre travail sera publié en monographies au fur et à mesure de sa conclusion.

Je me borne par conséquent dans ce qui va suivre à l'énumeration des espèces, à la citation de plusieurs ouvrages et aux renseignements sur l'habitat des mollusques et brachiopodes dont il est question, en adoptant la classification du *Manuel de conchyliologie,* du dr. P. Fischer, sauf dans quelques cas exceptionnels. Pour la bibliographie on trouvera à la fin de mon mémoire la liste de tous les ouvrages que j'ai consultés.

## CEPHALOPODA

### Ordre des DIBRANCHIATA

### Sous-ordre I. OCTOPODA

FAM. ELEDONIDAE

**Eledona**, Leach

**Eledona cirrosa**, (Lamarck)

**Eledone Aldrovandi**, Delle Chiaje—Verany, *Moll. medit.*, p. 12–15, pl. 2 et 3 (1851).

(1) *Molluscos e Brachiopodes de Portugal,* in *An. de Sc. Nat.*, vol. II, p. 25, 1895.

**Eledone cirrosa**, Lamk. — Sars, *Moll. Norv.*, p. 464, pl. XVIII, f. 7 (radule) (1878) — Hoyle, *Ceph. Chall.*, p. 102 (1886) — Norman, A. N. H., p. 468 (1890) — Carus, *Prod. faun.*, v. II, p. 462 (1889-93) — Girard, *J. de sc. mat. nat.*, p. 202 et 246 (1890).

Hab.: *Côte occidentale.* — Lisbonne, sur le marché (A. Girard, A. Nobre). J'ai trouvé cette espèce pendant les mois d'avril et de mai.

N. v. *Polvo do alto.* Edule.

## Fam. OCTOPODIDAE

### Octopus Lamarck

#### Octopus vulgaris, Lamarck

**Octopus vulgaris**, Lamk. — Carus, *Icon. Sep.*, p. 319, pl. 31 (1824) — Verany, *Céph. méd.*, p. 16-20, pl. 8 (1851) — Nobre, *Moll. n. o. Port.*, p. 47 (1884); *Instituto*, p. 406 (1885); *J. de conch.*, p. 7 (1886) — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 459 (1889-93) — Norman, *Rev. br. moll.*, A. N. H., p. 466 (1890) — Girard, *J. de sc.*, p. 201, 243 (1890).

Hab.: *Côtes occ. et mérid.* — Tout le littoral.

N. v. *Polvo. Poldra*, quand jèunes (A. Girard). Cette espèce est très commune sur nos côtes; elle vit dans le creux des rochers où on la pêche avec le *bicheiro*, appareil composé d'une tige en bois ou en fer, longue d'un mètre ou plus, terminée par un crochet de fer que l'on introduit dans le creux des rochers. Parfois on attache à l'extrémité courbe du fer un chiffon blanc ou un poulpe mort, que l'on fait promener en face des cavités des rochers, et sur lesquels le poulpe s'élance assez souvent. On le pêche aussi à la ligne, dans les filets traînants des bateaux du littoral où des bateaux à vapeur. Quand il est pris par les pêcheurs ils le frappent contre les rochers, et en retournent le sac appellé *capello*.

#### Octopus tuberculatus, Blainville

**Octopus tuberculatus**, Blainville — d'Orbigny, *Céph. acét.*, p. 38: (Poulpes), pls. XXI, XXIII (1838) — Verany, *Céph. médit.*, p. 45 (1851) — Hoyle, *Ceph. Chall.*, p. 78 (1886) — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 460 (1889-93) — Girard, *J. de sc.*, p. 202, 243 (1890).

Hab.: *Côte occ.* — Marché de Lisbonne (A. Girard, M. de Souza).

*Côte mérid.* — Villa Real de Santo Antonio (Paulino de Oliveira).

N. v. *Polvo.*

## Fam. ARGONAUTIDAE

### Argonauta, Linné

#### Argonauta argo, Linné

**Argonauta argo**, L. — Verany, *Céph. méd.*, p. 48, pl. 48, f. 17-18 (1851) — Reeve, *Conch. icon.*, (Argonauta), pl. III, f. 2 c; pl. II (*forma*

*aurita*) (1861) — Hidalgo, *Mol. mar.*, p. 2 (Argonauta), pl. 55, f. 1 (1870) — Hoyle, *Ceph. Chall.*, p. 69 (1886) — Nobre, *J. de conch.*, p. 7 (1886) — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 457 (1889-93) — Girard, *J. de sc.*, p. 201, 242 (*f. aurita*) (1890).

Hab.: *Côte occ.* — Peniche (Choffat, W. Tait, Paulino de Oliveira).

## Sous-ordre II. DECAPODA

### Fam. OMMASTREPHIDAE

### Ommastrephes d'Orbigny, (s. str.)

#### Ommastrephes Coindeti (Verany)

**Loligo Coindetii**, Verany, *M. acad. sc. Torino*, v. 1, p. 94, pl. IV, (1837).

**Ommastrephes sagitatus**, d'Orbigny — Forbes and Hanley, *Br. moll.*, v. IV, p. 231, pl. RRR, f. 1 (1853).

**Illex Coindetii**, (Verany) — Hoyle, *Ceph. Chall.*, p. 34 (1886) — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 447 (1889-93) — Girard, *J. de sc.*, p. 204 (1890).

**Ommastrephes Coindeti**, (Verany) — Norman, A. N. H., p. 476 (1890).

**Ommastrephes** (Illex) **Coindetii**, (Verany) — Girard, *J. de sc.*, p. 38 (1892).

Hab.: *Côte occ.* — J'ai obtenu un exemplaire dans le filet du vapeur de pêche *Hercules*, lorsqu'il draguait par 80 mètres de fond en face de Vianna do Castello, en décembre 1893, et un autre à bord du vapeur de pêche *Galgo*, en face de la barre du Douro en novembre 1895; mais cette espèce se trouve assez souvent, surtout pendant l'hiver. Ericeira (A. Girard); Cezimbra (M. de Souza).

*Côte mérid.* — Algarve (Ferreira d'Almeida et Chagas Roquette); Villa Real de Santo Antonio (Paulino de Oliveira).

N. v. *Lula pota*, Lisbonne et Algarve.

#### Ommastrephes Veranyi, (Girard)

**Todaropsis Veranyi**, Girard, *J. de sc.*, p. 204 (1890) — Carus, *Prod. med.*, v. II, p. 719 (1889-93).

**Ommastrephes Veranyi**, Girard, *J. de sc.*, p. 261 (1890).

**Ommastrephes** (Todaropsis) **Veranyi**, Girard, *J. de sc.*, p. 43 (1892).

Hab.: *Côte occ.* — Cap de Roca, par 80 brasses de fond, marché de Lisbonne, (A. Girard).

### Stenoteuthis, Verrill

#### Stenoteutis Caroli, (Furtado)

**Ommatostrephes Caroli**, Furtado, *Mem. acad. real sc. Lisboa*, (1887).

*

**Ommastrephes Caroli**, (Furtado) — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 446 (1889-93) — Girard, *J. de sc.*, p. 205 (1890).

**Stenoteuthis Caroli** (Furtado) — Girard, *J. de sc.*, p. 265 (1890).

Hab.: *Côte occ.* — Portugal (S. M. le roi D. Luiz); Barre de Lisbonne (S. M. le roi D. Carlos); Setubal (F. Capello).

Cette espèce se trouve très bien décrite et étudiée par notre savant et regretté naturaliste Arruda Furtado dans son beau mémoire présenté à l'Académie Royale des Sciences de Lisbonne, et qui est sans aucun doute un travail à imiter.

## Fam. SEPIOLIDAE

### Sepiola, (Rondelet) Leach

#### Sepiola Rondeleti, Leach

**Loligo sepiola**, Carus, C. G.; *Icon. sep.*, p. 318, pl. 29, f. 2-3 (1824).

**Sepiola Rondeleti**, Leach —Verany, *Moll. mèdit.*, p. 56-59, pl. XXII (1851) — Forbes and Hanley, *Brit. moll.*, v. IV, p. 220, pl. MMM, f. 1 (1853) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 463, pl. XVII, f. 4 (radule) 1878) — Hoyle, *Ceph. Chall.*, p. 110 (1886) — Carus, J. V., *Prod. med.*, v. II, p. 452 (1889-93) — Norman, A. N. H., p. 473 (1890) — Girard, *J. sc.*, p. 202, 247 (1890).

Hab.: *Côte occ.* — Setubal (Capello, Girard, Paulino de Oliveira, Nobre). Je l'ai obtenu à Arrabida, à l'ouest de Setubal, dans les filets traînants appelés *chinchorros*.

#### Sepiola atlantica, d'Orbigny

**Sepiola atlantica**, d'Orbigny, *Ceph. acèt.*, pag. 235; *Sèpioles*, pl. IV, f. 1-12 (1839) — Forbes and Hanley, *Brit. moll.*, v. IV, p. 217, pl. MMM, f. 2 (1853) — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 452 (1889-93) — Nobre, *Instituto*, p. 293 (1889) — Norman, A. N. H., p. 473 (1890) — Girard, *J. de sc.*, p. 202, 247 (1890).

Hab.: *Côte occ.* — Matozinhos, filets traînants, madragues: assez commune (Nobre); Lisbonne (Paulino de Oliveira); Algés (P. Choffat); embouchure du Tage, assez fréquente dans les flaques d'eau salée à marée très basse (A. Girard); Setubal (Capello).

N. v. *Lula*, à Mattozinhos. Les pêcheurs les vendent parfois en même temps que les *Loligo media*.

## Fam. LOLIGINIDAE

### Loligo, Lamarck

#### Loligo vulgaris, Lamarck

**Loligo vulgaris**, Lamk. — d'Orbigny, *Cèph. acèt.*, p. 308: Calmars, pl. VIII, X, XXII, XXIII, figs 1-12 (1839) — Nobre, *Moll. mar.*, p. 47

(1884); *Instituto*, p. 406 (1885); *J. de conch.*, p. 7 (1886) — Hoyle, *Ceph. Chall.*, p. 28 (1886) — Carus, *Prod. mèdit.*, v. II, p. 456 (1889-93) — Norman, A. N. H., p. 480 (1890) — Girard, *J. de sc.*, p. 203, 253 (1890).

**Loligo neglecta**, Gray, Cat., *Br. mus.: Ceph.*, p. 72 (1849.

Hab.: *Côte occ.* — Côtes de Porto, peu commun; rapporté dans les filets des vapeurs de pêche et rarement par les filets traînants du litoral. Aveiro (P. de Oliveira); Buarcos (Goltz, Moller). Très commun à Lisbonne (Nobre, Girard); Setubal (Nobre, Carvalho); Sines (Nobre).

*Côte mèrid.* — Algarve (Ferreira d'Almeida et Chagas Roquette); Villa Real, Monte Gordo, Olhão, Faro, Lagos (Nobre); Lagos et Villa Real (P. de Oliveira).

N. v. *Lula*, à Porto, Lisbonne, Setubal, Sines. *Lula* ou *Calamar* (Algarve). Edule.

**Loligo Forbesi**, Steenstrup

**Loligo Forbesii**, Ststp. — Forbes and Hanley, *Br. moll.*, v. IV, p. 226, pl. LLL (1853) — Hoyle, *Ceph. Chall.*, p. 29 (1886) — Carus, *Prod. medit.*, p. 455 (1889-93) — Norman, A. N. H., p. 480 (1890) — Girard, *J. de sc.*, p. 203, 254 (1890), p. 34 (1892).

Hab.: *Côte occ.* — Lisbonne et Cezimbra (A. Girard); Setubal, dans les filets traînants sur la plage de Arrabida (A. Nobre).

**Loligo media**, (Linné)

**Loligo media**, (L.) — Forbes and Hanley, *Br. moll.*, v. IV, p. 228, pl. QQQ, f. 1 (1853) — Hoyle, *Ceph. Chall.*, p. 31 (1886) — Carus, *Prod. medit.*, p. 456 (1889-93) — Norman, A. N. H., p. 482 (1890).

**Teuthis media**, (L.) — Girard, *J. de sc.*, p. 204, 255 (1890), p. 34 (1892).

Hab.: *Côte occ.* — Dès que les pêcheurs employèrent les filets traînants sur la côte de Matozinhos cette espèce s'y trouva en grande abondance surtout pendant les mois du printemps et de l'été (Nobre); Aveiro (P. de Oliveira); Lisbonne, très rare (A. Girard), Setubal (Capello).

*Côte mèrid.* — Villa Real de Santo Antonio (P. de Oliveira).

N. v. *Lula* à Porto. Edule.

## Fam. SEPIDAE

### Sepia, Linné

**Sepia officinalis**, Linné

**Sepia officinalis**, L. — Verany, *Ceph. medit.*, p. 65-70, pl. 24-25 (1851) — Forbes and Hanley, *Br. moll.*, v. IV, pl. OOO (1853) — Nobre, *Moll. mar.*, p. 47 (1884); *Instituto*, p. 406 (1885) — *J. de conch.*, p. 8 (1886) — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 453 (1889-93) — Norman, A. N. H.,

p. 483 (1890) — Girard, *J. de sc.*, p. 203, 251 (1889) — Dautzenberg, *Voyage Melita, Mem. soc. z. France*, p. 6 (1891).

Hab.: *Côte occ.*—Peu commun dans le nord du Portugal; sur les côtes de Porto elle est prise dans les filets des vapeurs de pêche et parfois dans les filets traînants du littoral. Le sépion que l'on connaît par le nom de *osso de siba* se trouve parfois rejeté sur les plages. Cette espèce est très commune sur les côtes de Lisbonne et on la trouve en abondance au marché pendant le printemps et en été. Buarcos (Goltz, Moller); Cascaes (G. Dollfus); Setubal (Capello, Nobre, Chevreux); Sines (P. de Oliveira, Nobre); Villa Nova de Mil Fontes (P. de Oliveira).

*Côte merid.* — Algarve, (Ferreira d'Almeida et Chagas Roquette); Lagos, Faro, Olhão (Nobre); Villa Real de Santo Antonio (Nobre, P. de Oliveira).

N. v. *Chôco*. Edule.

### **Sepia Filliouxi**, Lafont

**Sepia officinalis**, de Ferussac et d'Orbigny, *Hist. nat. céph.*, p. 260, pl. II, f. 1-3 (1835-48) — Verany, *Moll. med.*, p. 65, pl. XXV (1851) *fide Locard.*

**Sepia Filliouxi**, Lafont, *Bull. ass. sc. France*, n.° 81 (1869) — *J. de conch.*, p. 11 (1869) — Rochebrune, *Bull. soc. phil.*, p. 118, 7.e sér., VIII (1884) — Hoyle, *Ceph. Chall.*, p. 20 (1886) — Carus, *Prod. med.*, v. II, p. 453 — Girard, *J. de sc.*, p. 203, 251.

Hab.: *Côte occ.* — Portugal? Marché de Lisbonne (A. Girard).

Je n'ai pu retrouver chez tous les exemplaires de *Sepia* que j'ai examinés, les caractères distinctifs de cette espèce, qui n'est peut-être qu'une forme méditerranéenne de l'autre espèce, *Sepia officinalis*.

## Fam. SPIRULIDAE

## **Spirula**, Lamarck

### **Spirula Peronii**, Lamarck

**Spirula Peronii**, Lamk., *An. sans vert.*, vol. VII, p. 601 (1822) — Nobre, *Moll. mar.*, p. 48 (1884); *Instituto*, p. 407 (1885); *J. de conch.*, p. 8 (1886) — Hoyle, *Ceph. Chall.*, p. 122 (1886) — Carus, *Prod. med.*, v. II, p. 455 (1889-93) — Girard, *J. de sc.*, p. 250 (1890).

Hab.: *Côte occ.* — Matozinhos, Foz, Algés, Setubal (Nobre); Cezimbra (Girard); Trafaria, Collares (P. Choffat); Sines (P. de Oliveira).

*Côte merid.* — Algarve (P. Choffat); Lagos (A. Girard); Cap de Santa Maria, Portimão (Nobre).

La coquille de cete espèce est assez fréquente sur nos côtes.

## PTEROPODA

### Cleodora, Péron et Leseuer

#### Cleodora cuspidata, Quoy et Gaymard

**Cleodora cuspidata**, Quoy e Gaimd., *Voy. Astr.*, pl. XXVIII, fig. 1-5 (1826-29) — Fischer, *Man. conch.*, pl. XIV, f. 33 (1878) — Mac-Andrew, *On distr.*, p. 26 (1850).

**Clio cuspidata**, Pels., Car., *Prod. med.*, v. II, p. 442 (1889-93).

Hab.: *Côte mérid.* — Portugal (Mac-Andrew).

Obs. — Mac-Andrew cite, sous le nom de *Hyalea tricornis*, une espèce, mais je ne peux savoir s'il s'agit du *H. trispinosa*, Leseur, comme le croit Mr. le dr. Hidalgo (Obras malac., *Mol. España*, entrega I, p. 86, Madrid, 1890), parce que Mac-Andrew se rapporte aussi à cette espèce dans son mémoire.

### Cavolinia, (Gioeni) Abildg.

#### Cavolinia trispinosa, (Lesueur)

**Hyalea trispinosa**, Les., Lamk., *Ann. sans vert.*, v. VII, p. 417 (1836); Rang. et Souleyet, *Hist. nat. Ptérop.*, p. 45, pl. III, f. 1-7.

**Cavolinia trispinosa**, (Leseur) — Loc., *Cat. gen.*, p. 22 (1886) — Car., *Prod. medit.*, v. II, p. 442.

Hab.: — Portugal (Musée de Coimbra):

*Côte occ.* — Ericeira (Ferreira dos Santos). On trouve au Musée municipal de Porto un exemplaire de cette espèce recueilli sur la plage de Ericeira.

## GASTROPODA

### Ordre des PULMONATA

### Sous-ordre I. GEHYDROPHILA

Fam. AURICULIDAE

### Alexia, Leach (*in* Gray) 1847

#### Alexia myosotis, (Draparnaud)

**Alexia myosotis**, (Drap.) *Sow. In. Br. Sh.*, pl. 22, f. 5 (1859) — Nobre, *Moll. mar.*, p. 29 (1884); *Inst.*, p. 442 (1886); *J. de conch.*, p. 8 (1886) — Car., *Prod. medit.*, v. II, p. 435 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Foz do Douro; Ria de Aveiro, sur les fonds vaseux; Figueira da Foz; Tage, au sud de Cacilhas, vivant sur les rochers, à côté des *Mytilus* et *Cardita*, Belem, Algés; Baie de Setubal (Nobre).

*Côte mérid.* — Lagos (Nobre); Faro (Morelet); marais salants de Castro Marim (Nobre).

## Leuconia, Gray

### Leuconia bidentata, (Montagu)

**Alexia bidentata**, Montagu, Sow., *Ind. Br.*, pl. 22, f. 4 (1859) — Nobre, *Inst.*, p. 441 (1886), *J. de conch.*, p. 8 (1886).

**Leuconia bidentata**, Gray—Car., *Prod. medit.*, v. II, p. 436 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Leça da Palmeira (Nobre); Cascaes (G. Dollfus).

## Siphonaria, Sowerby

### Siphonaria Algesirae, Quoy et Gaymard

**Siphonaria Algesirae**, Quoy et Gaymd., *Voy. Astr.*, v. II, p. 338, pl. XXV, fig. 23-25 (1829) — Reeve, *Conch. icon.*, (Siphonaria), pl. IV, fig. 18 (1856), Hidalgo, *Moll. mar.*, pl. 55, fig. 2-5 (1870) — Nobre, *Moll. mar.*, p. 26 (1894); *Inst.*, p. 440 (1886); *J. de conch.*, p. 32 (1886) —Kobelt., *Prod. faun.*, p. 272 (1887) — Car., *Prod. medit.*, p. 433 (1889-93) —Hidalgo, *Obr. malac.*, p. 156 (1890).

**Siphonaria palpebrum**, Reeve, *Conch. icon.* (Siphonaria), pl. IV, fig. 18, *a* et *b* (1856).

Hab.: *Côte occ.* — Leça, Foz (Nobre); Buarcos (Goltz de Carvalho); Berlengas (Girard); Cascaes (Dollfus, Nobre); Estoril, Belem, Setubal, Sines (Nobre).

*Côte mérid.* — Algarve (Mac-Andrew); Lagos, Portimão, Faro, Cap de Santa Maria (Nobre).

Cette espèce vit sur les rochers découverts à basse mer. Je n'ai pu la trouver vivante au nord du bassin du Tage. Elle est commune à Estoril.

Obs. — Mac-Andrew (*On geo. distr.*, p. 26) a indiqué cette espèce sous le nom de *Siphonaria concinna*.

## Otina, Gray

### Otina otis, (Turton)

**Otina otis**, (Turton), Forbes and Hanley, *Br. moll.*, v. III, p. 321, pl. XCIX, fig. 23, pl. 00, fig. 4 (1845) — Sowerby, *Ill. br. sh.*, pl. XVI, f. 25 (1859) — Jeffreys, *Br. conch.*, v. V, p. 110, pl. IV, f. 3 (1869) — Car., *Prod. med.*, v. II, p. 437.

Hab.: *Côte mérid.*—Lagos, dans les détritus des plantes maritimes. J'en ai trouvé deux exemplaires.

Cette espèce n'a pas encore été indiquée comme vivant sur les côtes portugaises.

*(À suivre).*

# CATALOGO DOS MAMMIFEROS DE PORTUGAL

PELOS

Drs. M. PAULINO DE OLIVEIRA E LOPES VIEIRA

---

## ADVERTENCIA

O *Catalogo dos mammiferos de Portugal* que ora publicamos, e que representa principalmente a moderna collecção organisada pelo Museu da Universidade de Coimbra e nelle existente, começou a ser escripto ha já alguns annos, mas ficou incompleto e suspenso, á espera do resultado de novas explorações zoologicas, que todavia não forneceram novidade.

Sahindo agora a lume, regista elle todas as especies de mammiferos até ao presente encontradas em Portugal, e de que existem exemplares authenticos, ou no Museu da Universidade de Coimbra, ou no de Lisboa.

Como todas as publicações de tal natureza, este *Catalogo* manterá fiel tradição do trabalho uma vez realisado, ainda quando desastres accidentaes, ou a incuria de outros, deixem inutilisar e desapparecer o que hoje embelleza as vitrinas dos nossos museus, e que é obra dos ultimos annos.

Entretanto, elle poderá tambem servir aos estudiosos e visitantes do Museu assim como interessar ainda aos estrangeiros que desejarem conhecer a nossa fauna mammalogica.

Sendo este o segundo catalogo dos mammiferos de Portugal que sahe a publico, não podemos deixar de referir-nos aqui ao que em 1863 publicou o sr. Barbosa du Bocage, director do Museu Nacional de Lisboa, na *Revue*

*Ann. de Sc. Nat.*, vol. III, janeiro, 1896.

*et magasin de zoologie,* vol. XV, p. 329, ao qual cabe a primasia no estudo dos nossos mammiferos.

De resto, citamos as obras descriptivas existentes no Museu Zoologico da Universidade de Coimbra.

Coimbra, outubro de 1895.

---

## Ord. I. CHIROPTERA

### 1.ª Fam. VESPERTILIONIDAE

Gen. PLECOTUS, E. Geoffroy

1—**Plecotus auritus**, L.

*Vespertilio auritus,* L.—Desmarest, *Mammalogie,* Paris, 1820, p. 144, esp. 223.

*Plecotus auritus*—Bonaparte, *Iconografia della fauna italica,* Roma, tom. I, 1832-1841, tav. fig. 1.—E. L. Trouessart, *Histoire naturelle de la France* (*Mammifères*). Paris, 1884, p. 23. —E. Cornalia, *Fauna d'Italia,* Parte prima, *Catalogo descrittivo dei mammiferi,* Milano, p. 12.

Nome vulgar—*Morcêgo.*

*a, b, c, d* ♀. Chão do Bispo, 26 de junho de 1880.

*e, f, g, h.* Alhadas, 27 de maio de 1883.

*2—**Miniopterus Schreibersii**, Natterer.

E. L. Trouessart, *ob. cit.,* p. 60.—E. Cornalia, *ob. cit.,* p. 20.

Existem no Museu Nacional de Lisboa tres individuos capturados em Condeixa, em 1882.

Gen. VESPERUGO, Keys & Blas.

3—**Vesperugo pipistrellus**, Schreber.

*Verpertilio pipistrellus,* L.—Desm., *ob. cit.,* p. 139, esp. 209.—Temminck, *Monographies de mammologie,* tom. II, 1835-1841, p. 194, pl. 48, fig. 5.

*Vesperugo pipistrellus*, Schreber—E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 38.—E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 17.

Nome vulgar—*Morcêgo*.

*a* ♂. Coimbra, junho de 1880.

*c* ♂. Coimbra, 10 de fevereiro de 1881.

*d* ♀ e 2 juv. Coimbra, 12 de julho de 1883, offerta do sr. J. M. Rosa de Carvalho.

*4—**Vesperugo abramus**, Temminck.

E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 40.

Existem, no Museu Nacional de Lisboa, dois individuos d'esta especie, capturados em Mafra.

5—**Vesperugo serotinus**, Schreber.

*Vespertilio serotinus*, Desm., *ob. cit.*, p. 137, esp. 205.—Temm., *ob. cit.*, tom. II, p. 175.—Bonap., *ob. cit.*, tav. fig. 2.

*Vesperugo serotinus*, Schreber—E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 29.

*Vesperus serotinus*—E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 18.

Nome vulgar—*Morcêgo*.

*a, b, c, d, e* ♀. Botão, 28 de maio de 1880.

GEN. VESPERTILIO, Keys. et Blas.

6—**Vespertilio murinus**, Schreber.

Desm., *ob. cit.*, p. 134, esp. 200.—Temm., *ob. cit.*, tom. II, p. 177, pl. 48, fig. 3.—Bonap., *ob. cit.*, tav. fig. 2.—E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 55.—E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 14.

Nome vulgar—*Morcêgo*.

*a*. Coimbra, 16 de maio de 1880, offerta do sr. J. M. Rosa de Carvalho.

*b, c* ♂. Coimbra, 29 de maio de 1880.

*d* ♂. Coimbra, agosto de 1880.

*e* ♂. Alhadas, 26 de maio de 1883.

*f* ♂. Coimbra, 12 de julho de 1883.

### 2.ª Fam. MOLOSSIDAE

GEN. NYCTINOMUS, E. Geoffroy

7—**Nyctinomus Cestonii,** Savi.

*Dysopes Rupelii,* Temm., *ob. cit.,* tom. I, p. 224, pl. XVIII.

*Dysopes Cestonii*—Bonap., *ob. cit.,* tav.—E. Cornalia, *ob. cit.,* p. 11.

*Nyctinomus Cestonii*—E. L. Trouessart, *ob. cit.,* p. 62.

Nome vulgar—*Morcêgo.*

*a.* Coimbra, 11 de fevereiro de 1881.

*b* ♂. Coimbra, 28 de dezembro de 1883.

*c* ♀. Coimbra, 28 de dezembro de 1883.

*d, e* ♀. Coimbra, 29 de janeiro de 1884.

### 3.ª Fam. RHINOLOPHOLIDAE

GEN. RHINOLOPHUS, E. Geoffroy

8—**Rhinolophus ferrum equinum,** Schreber.

*Rhinolophus unihastatus,* Geoffroy, *Annales du Muséum d'histoire naturelle,* tom. XX, p. 257, esp. 1, tab. 5, Paris, 1813.—Desm., *ob. cit.,* p. 125, esp. 184.—Temm., *ob. cit.,* tom. II, p. 28.

*Rhinolophus ferrum equinum*—Bonap., *ob. cit.,* tav. fig. 1.—E. L. Trouessart, *ob. cit.,* p. 17. —E. Cornalia, *ob. cit.,* p. 21.

Nome vulgar—*Morcêgo.*

*a.* Coimbra, 6 de janeiro de 1880.

*b, c.* Coimbra, 5 de março de 1880.

*d, e* ♀. Coimbra, 30 de junho de 1880.

*9. **Rhinolophus euryale,** Blasius.

E. L. Trouessart, *ob. cit.,* p. 21.—E. Cornalia, *ob. cit.,* p. 22.

Existem no Museu Nacional de Lisboa dois individuos d'esta especie, capturados em Condeixa, em 1882.

10 — **Rhinolophus hpposideros**, Bechstein.

*Rhinolophus bihastatus*, Geoff., *Ann. du Mus.*, tom. XX, p. 259, esp. 2, pl. 5. — Desm., *ob. cit.*, p. 125, esp. 185.—Temm., *ob. cit.*, tom. II, p. 34.

*Rhinolophus hyppocrepis*, Bonap., *ob. cit,*, tav. fig. 2.— E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 22.

*Rhinolophus hypposideros* — E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 18.

Nome vulgar — *Morcêgo*,

*a, b, c* ♀. Maiorca, 9 de junho de 1880.

## Ord. II. CARNIVORA

### 1.ª Fam. CANIDAE

Gen. LUPUS, Brisson

11 — **Lupus vulgaris**, Brisson.

*Canis lupus*, L.— Desm., *ob. cit.*, p. 197, esp. 293. — E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 35.

*Lupus vulgaris*, E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 232.

Nome vulgar — *Lôbo*.

*a* ♂. Nisa, 11 de março de 1880, offerta do sr. J. Castro Freire.

*b* ♂. Evora, 23 de março de 1881, offerta do sr. J. Paulo de Mira.

*c* juv. Evora, 24 de maio de 1881, offerta do sr. J. Paulo de Mira.

*d* ♀ juv. Evora, 30 de outubro de 1882, offerta do sr. J. Paulo de Mira.

*e* ♀. Evora, 21 de novembro de 1882, offerta do sr. J. Paulo de Mira.

*f* ♀ e 3 juv. Coimbra, Serra do Dianteiro, 29 de maio de 1883.

*g* ♂. arrastando um cordeiro, Serra do Dianteiro, 28 de janeiro de 1888.

GEN. VULPES, Brisson

12—**Vulpes melanogaster,** Bonap.

*Canis melanogaster* — Bonap., *ob. cit.,* tav.

*Canis vulpes,* L. — E. L. Trouessart, *ob. cit.,* p. 234.

*Vulpes melanogaster,* Bonap. — E. Cornalia, *ob. cit.,* p. 36.

Nome vulgar — *Raposa.*

*a* ♂. Penacova, 15 de dezembro de 1879, offerta do sr. M. A. Rodrigues da Silva.

*b* ♂. Maiorca, 4 de fevereiro de 1880.

*c* ♀ e 2 juv. Coimbra, 20 de maio de 1880, offerta do sr. Dr. Wenceslau de Lima.

*d* ♀ juv. Coimbra, 1 de junho de 1881.

*e* ♀. Leiria, 17 de novembro de 1883.

*f* ♂. Coimbra, 24 de dezembro de 1885.

## 2.ª Fam. FELIDAE

GEN. FELIS, L.

13—**Felis catus,** L.

Desm., *ob. cit.,* esp. 366. — E. L. Trouessart, *ob. cit.,* p. 225. — E. Cornalia, *ob. cit.,* p. 36.

Nome vulgar — *Gato bravo.*

*a* ♂. Castello Branco, 13 de janeiro de 1884.

*b* ♂. Pinhal nacional de Leiria, outubro de 1885.

GEN. LYNX, Geoffroy

14—**Lynx pardina,** Temminck.

*Lynx pardinus* — C. Vogt, *Les mammifères,* Paris, 1884, p. 191, fig. 81.

*Felis pardina,* Cuv. — Temm., *ob. cit.,* tom. I, p. 116. — E. Cornalia, *ob. cit.,* p. 37.

*Felis lynx,* L. — E. L. Trouessart, *ob. cit.,* p. 228.

Nome vulgar — *Lynce, Lobo cerval, Gato-cravo.*

*a* ♂. Evora, 20 de abril de 1881, offerta do sr. J. Paulo de Mira.
*b* ♂. Evora, 12 de dezembro de 1881, offerta do sr. J. Paulo de Mira.
*c* ♂. Penamacor, 16 de janeiro de 1882, offerta do sr. J. M. Rodrigues da Costa.
*d* ♂. Montemór-Novo, 27 de novembro de 1882, offerta do sr. J. Paulo de Mira.
*e*. Serra da Estrella, novembro de 1882, offerta do sr. Dr. Mirabeau.

### 3.ª Fam. VIVERRIDAE

Gen. VIVERRA, L.

15 — **Viverra genetta**, L.
Desm., *ob. cit.*, esp. 314.
*Genetta vulgaris* — C. Vogt, *ob. cit.*, p. 195, fig. 89.
E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 221.
Nome vulgar — *Genêto, Toirão.*
*a* ♂. Ponte de Sôr, 1 de agosto de 1880.
*b* ♂. Coimbra, 25 de março de 1881.
*c, d* ♂ ♀. Montemór, 11 de fevereiro de 1884, offerta do sr. D. João d'Alarcão.
*e* juv. Coimbra, 4 de dezembro de 1885, offerta do sr. J. M. Rosa de Carvalho.
*f*. Variedade toda de côr negra — Guarda, 21 de janeiro de 1886, offerta do sr. J. M. Rodrigues da Costa.
*g* ♀ e juv. Coimbra, junho de 1887.

Gen. HERPESTES, Illiger

16 — **Herpestes Widringtonii**, Gray.
A. E. Brehm — *La vie des animaux illustrée — Les mammifères*, Paris, tom. I, p. 566.
Nome vulgar — *Sacca-rabo.*
*a* ♂. Evora, 4 de março de 1881, offerta do sr. J. Paulo de Mira.
*b* ♂. Evora, offerta do sr. J. Paulo de Mira.

### 4.ª Fam. MUSTELIDAE

Gen. LUTRA, Brisson

17 — **Lutra vulgaris**, Erxleben.

Desm., *ob. cit.*, p. 188, esp. 289. — Bonap., *ob. cit.*, tav. — E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 218. — E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 34.

Nome vulgar — *Lontra*.

*a* juv. ♀. Coimbra, 24 de março de 1883.

*b* ♀. Estarreja, 22 de julho de 1883.

*c*. Coimbra, 11 de novembro de 1884.

*d*. Goes, rio Ceira, 15 de novembro de 1884, offerta do sr. Ernesto Rodrigues dos Santos.

*e* ♂. Estarreja, 15 de dezembro de 1885.

Gen. MELES, L.

18 — **Meles taxus**, Schreber.

*Meles vulgaris*, Desm., *ob. cit.*, p. 173, esp. 266.

*Meles taxus* — E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 199. — E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 31.

Nome vulgar — *Texugo*.

*a* ♂. Azoia, 27 de janeiro de 1880, offerta do sr. A. Lopes Vieira.

*b* ♂. Coimbra, 29 de junho de 1880.

*c, d, e*. Leiria, 30 de abril de 1881.

*f* ♂. Coimbra, 24 de maio de 1881.

*g*. Coimbra, 20 de setembro de 1881.

*h* ♂. Leiria, 1 de novembro de 1881.

*(Continúa).*

# CATALOGUE DES HÉMIPTÈRES DU PORTUGAL

PAR LE

DR. M. PAULINO DE OLIVEIRA

---

(Voir page 196, vol. II)

---

163 — **P. nubilus**, Fall. — Fieb., *l. c.*, p. 184. — Put., *l. c.*, p. 55, Saund., *l. c.*, p. 97, pl. IX, f. 1.

Coimbra! 6, Espinho! 9. Commun.

164 — **P. luniger**, Schill. — Fieb., *l. c.*, p. 184. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 56. — Saund., *l. c.*, p. 96. — *Pachimerus luniger*, Schill., Panz., *l. c.*, cah. 121, n. 1.

Bragança! 8, Vizella! 7, Serra da Estrella!. Peu commun.

**Genre Hyalochilus**, Fieb.

165 — **H. ovatulus**, Costa. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 58. — *H. cordiger*, Fieb., Fieb., *l. c.*, 190.

Valle de Azares! 5, Guarda! 3, Coimbra! 2. Peu commun.

**Genre Microtoma**, Lap.

166 — **M. atrata**, Goeze. — Reut., *l. c.*, p. 197. — *M. carbonarius*, Ros., Fieb., *l. c.*, p. 193. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 60. — *Pachimerus, echii*, Panz., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. II, p. 137, pl. XXII, f. 70.

Bragança! 8, Serra do Gerez! 5 (Heyden!), Douro!, Coimbra!, Faro! 9. Commun.

**Genre Trapezonotus**, Fieb.

167 — **T. agrestis**, Fall. — Fieb., *l. c.*, p. 191. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 59. — Reut., *l. c.*, p. 196. — Saund., *l. c.*,

p. 99. — *Pachimerus agrestis,* Schill., H. und H.-Sch., *l. c.,* vol. I, p. 25, pl. IV, f. 15.
Bussaco! 5, Serra de Monchique! 9. Trois individus.

168 — **T. dispar,** Stal. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 59.
Bussaco (C. V. Volxem!).

169 — **T. Ulrichii,** Fieb. — Fieb., *l. c.,* p. 191. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 59. — Saund., *l. c.,* p. 99, pl. IX, f. 3.
Bussaco! 5, Coimbra! 5. Rare.

**Genre Calyptonotus,** Dgl.

170 — **C. Rolandri,** L. — Reut., *l. c.,* p. 199. — *Rhyparochromus Rolandri,* L., Fieb., *l. c.,* p. 194. — *Pachymerus Rolandri,* L., Put., *l. c.,* vol. I, p. 60. — *Aphanus Rolandri,* L., Saund., *l. c.,* p. 101, pl. IX, f. 4.
Bragança! 1, Aveiro (Heyden!), Valle de Azares! 6, Coimbra! 2, 3, 10, 11, Faro! 9 (C. V. Volxem!). Très commun.

**Genre Aphanus,** Lap.

171 — **A. leucodermus,** Fieb. — *Rhyparochromus leucodermus,* Fieb., *l. c.,* p. 194. — *Microtoma leucoderma,* Fieb., Put., vol. I, *l. c.,* p. 60.
Un individu de Beja (J. Lucio!).

172 — **A. lynceus,** Fab. — Saund., *l. c.,* p. 101, pl. IX f. 5. — *Rhyparochromus lynceus,* Fab., Fieb., *l. c.,* p. 194. — *Pachymerus lynceus,* Fab., Put., *l. c.,* vol. I, p. 60. — Reut., *l. c.,* p. 200.
Un individu de Valle de Azares! 5, qui semble faire la transition pour le *validus,* Horv.

173 — **A. saturnius,** Ros. — *Beosus saturnius,* Ros., Fieb., *l. c.,* p. 196. — *Pachymerus saturnius,* Ros., Put., *l. c.,* vol. I, p. 63. — Reut., *l. c.* p. 201.
Serra do Gerez!, Douro! 1. Trois individus.

174 — **A. inarimensis,** Costa. — *Rhyparochromus tris-*

*tis,* Fieb., *l. c.,* p. 194. — *Pachymerus tristis,* Fieb., Put., *l. c.,* vol. I, p. 62.

Un exemplaire de Serra de Rebordaos!.

175 — **A. pineti,** H.-Sch. — *Rhyparochromus pineti,* Hoffg., Fieb., *l. c.,* p. 195. — *Pachymerus pineti,* H.-Sch., H. und H.-Sch., *l. c.,* vol. IV, p. 95, pl. CXL, f. 438. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 64.

Serra do Gerez!, Coimbra! 2. Rare.

176 — **A. pedestris,** Panz. — Saund., *l. c.,* p. 103, pl. IX, f. 8. — *Rhyparochromus pedestris,* Panz., Fieb., *l. c.,* p. 195. — *Pachymerus pedestris,* Panz., Put., *l. c.,* vol. I, p. 64.

Serra do Gerez! 5, 8, Douro! 1, Valle de Azares! 6, Coimbra! 11, 12. Commun dans le nord.

177 — **A. pini,** L. — Saund., *l. c.,* p. 103, pl. IX, f. 6. — Fieb., *l. c.,* p. 195. — *Pachymerus pini,* L., Put., *l. c.,* vol. I, p. 61. — Reut., *l. c.,* p. 202.

Bragança! 8, Serra de Rebordaos!.

**Genre Beosus,** Am. et Serv.

178 — **B. luscus,** Fab. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 65. — Reut., *l. c.,* p. 207. — Saund., *l. c.,* p. 104, pl. IX, f. 10. — *Ischnotarsus luscus,* Fab., Fieb., *l. c.,* p. 192.

Serra do Gerez!, Douro! 12, Porto! 9, Aveiro! 4, Valle de Azares! 5, 6, Freineda!, Serra da Estrella!, Caldas da Felgueira! 6, Bussaco! 5, Manteigas! 6, Coimbra! 8, 9, Leiria et Mafra (C. V. Volxem!), Faro (Guimarães!). Très commun partout.

**Genre Emblethis,** Fieb.

179 — **E. verbasci,** Fab. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 66. — Reut., *l. c.,* p. 208. — Saund., *l. c.,* p. 105, pl. IX, f. 9. — *E. platichilus,* Fieb., *l. c.,* p. 197.

Bragança! 8, 9, Serra do Gerez!, Praia de Espinho! 9, Cannas de Senhorim!, Serra da Estrella! 5, Guarda! 5, Figueira!, Coimbra! 3, 8, Mafra, S. Bartholomeu de Mes-

sines et Portimão (C. V. Volxem!), Faro (Guimarães!). Extrêmement commun.

**Genre Gonianotus, Fieb.**

180 — **G. marginepunctatus,** Wolf. — Fieb., *l. c.,* p. 197. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 67. — Reut., *l. c.,* p. 209. — *Pachymerus marginepunctatus,* Wolf. — H. und H.-Sch., vol. I. p. 52, pl. VIII, f. 32.

Villa Real de Santo Antonio (C. V. Volxem!).

**Genre Drymus, Fieb.**

181 — **D. sylvaticus,** Fab. — Fieb., *l. c.,* p. 179. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 71. — Saund., *l. c.,* p. 115. — Reut., *l. c.,* p. 212. — *Pachymerus sylvaticus,* Fab., H. und H.-Sch., *l. c.,* vol. I, p. 221, pl. XXXVI, f. 115.

Serra do Gerez!. Commun.

182 — **D. pilicornis,** Muls. e Rey. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 71. — Saund., *l. c.,* p. 116, pl. X, f. 8.

Un individu du Gerez!.

**Genre Scolopostethus, Fieb.**

183 — **S. pictus,** Schill. — Fieb., *l. c.,* p. 189. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 73. — Saund., *l. c.,* p. III, pl. X, f. 3.

Vizella! 9, Serra da Estrella!, Praia de Espinho! 9, Coimbra! 1, 5. Commun.

184 — **S. decoratus,** Hah. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 75. — Saund., *l. c.,* p. 112, pl. X, f. 4.

Deux individus de Serra da Estrella! 3 et de Valle de Azares! 5.

185 — **S. cognatus,** Fieb. — Fieb., *l. c.,* p. 189. — Put., *l. c.,* p. 74. — Saund., *l. c.,* p. 112.

Portugal (C. V. Volxem!).

186 — **S. affinis,** Schill. — Fieb., *l. c.,* p. 189. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 74. — Saund., *l. c.,* p. 111. — *Pachymerus*

*decoratus*, Hahn., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. I, p. 139, pl. XXII, f. 71.

Guarda! 8, 9, Valle de Azares! 3, 5, Serra de Monchique (P. Aguas! 5). Commun.

187 — **S. pilosus**, Reut. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 75.

Deux exemplaires. Coimbra!. Ce n'est peut être qu'une variété de *S. affinis*, Schill.

**Genre Notochilus**, Fieb.

188 — **N. contractus**, H.-Sch. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 76. — Saund., *l. c.*, p. 113, pl. X, f. 5. — *Scolopostethus contractus*, H.-Sch., Fieb., *l. c.*, p. 188.

Plusieurs exemplaires du Gerez! et deux de Coimbra!.

189 — **N. Andrei**, Put. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 77.

Un seul individu du Gerez!.

190 — **N. nervosus**, Fieb. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 78. — *Scoloposthetus nervosus*, Fieb., *l. c.*, p. 189.

Bussaco! 2, Coimbra, 1, 3, 4, 5, 10, Caldellas près de Leiria (Silverio da Silva!). Commun.

191 — **N. limbatus**, Fieb. — Fieb., *Dodecas neuer Gat.*, etc., 1870, p. 15. — Put., *l. c.*, p. 78. — Saund., *l. c.*, p. 113.

Trois exemplaires du Gerez!.

192 — **N. ferrugineus**, Muls. et Rey. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 79,

Un individu de Vizella! 9.

193 — **N. Damry**, Put. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 80.

Bragança! 4, Serra do Gerez!, Guarda!, Coimbra! 3. Rare.

**Genre Gastrodes**, West

194 — **G. ferrugineus**, L. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 80. — Saund., *l. c.*, p. 118, pl. X, f. 10. — *Homalodema ferruginea*, L., Fieb., *l. c.*, p. 187. — *Gastrodes grossipes*, De Geer., Reut., *l. c.*, p. 213.

Praia de Espinho!. Un individu.

### Tr. Pyrrhocorini

#### Genre Pyrrhocoris, Fall.

195 — **P. aegyptius**, L. — Fieb., *l. c.*, p. 163. — M. et R., *l. c.*, p. 139. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 82. — *Platynotus aegyptius*, Hahn., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. II, p. 10, pl. XXXVII, f. 121. — *Scantius aegyptius*, L., Reut., *l. c.*, p. 216.

Bragança! 9, Guarda!, Coimbra! (détritus des inondations), Alfeite!, S. Thiago de Cacem!, Villa Nova de Mil Fontes (A. Ribeiro!), Faro (Guimarães!). Très commun.

196 — **P. apterus**, L. — Fieb., *l. c.*, p. 163. — M. et R., *l. c.*, p. 133. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 81. — Rent., *l. c.*, p. 214. — Saund., *l. c.*, p. 120, pl. XI, f. 2.

Felgueira!, Coimbra! 12, Pombal, Leiria et Lisboa (C. V. Volxem!), Beja (J. Lucio! 5, 9), Sagres et Faro! (C. V. Volxem!). Très commun.

## Fam. FINGIDIDAE

### Tr. Tingidini

#### Genre Serenthia, Spin.

197 — **S. ruficornis**, Germ. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 90. *Agramma ruficornis*, Germ., Fieb., *l. c.*, p. 118.

Deux individus de Bragança! 3.

198 — **S. laeta**, Fall. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 90. — Saund., *l. c.*, p. 123, pl. XI, f. 5. — *Agramma laeta*, Fall., Fieb., *l. c.*, p. 118.

Quelques exemplaires de Caldas da Felgueira! 6.

#### Genre Orthostira, Fieb.

199 — **O. parvula**, Fall. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 99. — Saund., *l. c.*, p. 127, pl. XI, f. 10 et 10 a. — *O. obscura*, H.-Sch., Fieb., *l. c.*, p. 131.

Vizella! 9, Gerez!, Porto! 9, Espinho! 8, Guarda!,

Serra da Estrella!, Bussaco! 2, Caldas da Felgueira! 10, 12. Commune.

**Genre Dictyonota**, Curt.

200 — **D. fuliginosa**, Costa. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 101. — Saund., *l. c.*, p. 129, pl. XII, f. 3. — *D. Fieberi*, Först., Fieb., *l. c.*, p. 127.

Guarda!. Un individu.

**Genre Derephysia**, Spin.

201 — **D. foliacea.** — Fieb., *l. c.*, p. 128. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 104. — Saund., *l. c.*, p. 130, pl. XII, f. 4.

Un seul individu de Vizella! 9.

**Genre Monanthia**, Lep. et S.

202 — **M. cardui**, L. — Fieb., *l. c.*, p. 120. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 108. — Saund., *l. c.*, p. 133. — *Acanthia clavicornis*, Fab., Panz., *l. c.*, cah. 3, n. 24. — *Platychila cardui*, L., Reut., *l. c.*, p. 224.

Espinho! 8, Caldas da Felgueira! 6, Serra da Estrella! 3. Rare.

203 — **M. auriculata**, Costa. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 109. — *M. cardui*, H.-Sch., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. IV, p. 61, pl. CXXVII, f. B. — *M. sinuata*, Fieb., *l. c.*, p. 120.

Deux individus de Valle de Azares! 5 et Beja (J. Lucio! 3).

204 — **M. liturata**, Fieb. — Fieb., *l. c.*, p. 123. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 116.

Trouvé par Mr. C. V. Volxem à S. Bartholomeu de Messines.

205 — **M. dumetorum**, H.-Sch. — H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. IV, p. 57, pl. CXXIV, f. 391 et A, B, D, E. — Fieb., *l. c.*, p. 125. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 120. — Saund., *l. c.*, p. 135.

Je ne possède qu'un seul exemplaire de Caldas da Felgueira.

206 — **M. Wolfii**, Fieb. — Fieb., *l. c.*, p. 125. — Put.,

*l. c.,* vol. I, p. 120.—*M. echii,* Wolff., H.-Sch., *l. c.,* vol. IV, p. 14 e 58, pl. CXIV, f. 360.

Guarda! 5, 7, Caldas da Felgueira! 6, Serra de Monchique (P. Aguas!). Commune.

207 — **M. nassata,** Put.—*Petites nouv. ent.,* 1er octobre 1874.—*An. de la soc. ent. Fr.,* 1876, p. 279.—Put., *l. c.,* vol. I, p. 122.

Bussaco! 5 (un exemplaire), Beja, Casa Branca (C. V. Volxem!).

208 — **M. humuli,** Fab.—Fieb., *l. c.,* p. 125.—Put., *l. c.,* vol. I, p. 122.—Reut., *l. c.,* p. 228.—Saund., *l. c.,* p. 136, pl. XIII, f. 1.

Valle de Azares! 3, Alcafache! 6, Caldas da Felgueira! 6. Rare.

**Genre Monosteira,** Costa

209 — **M. unicostata,** Muls. et Rey.—Put., *l. c.,* vol. I, p. 124.—*Monanthia aliena.* Fieb., *l. c.,* p. 124.

Deux exemplaires de Vizella! 9, et un troisième de Faro! 8.

FAM. PHYYMATIDAE

**Genre Phymata,** Latr.

210 — **P. monstrosa,** Fab.—Fieb., *l. c.,* p. 110.—Put., *l. c.,* vol. I, p. 127.—Reut., *l. c.,* p. 231.—*Syrtis monstrosa,* Fab., H. und H.-Sch., *l. c.,* vol. III, p. 273, pl. XC.

Porto!, Pinhel!, Oliveira do Hospital!, Valle de Azares! 5, Caldas da Felgueira!, Coimbra! 4, Azambuja (J. Antunes!), Monchique (C. V. Volxem!). Peu commune.

FAM. HEBRIDAE

**Genre Hebrus,** Curt.

211 — **H. pusillus,** Fall.—Fieb., *l. c.,* p. 104.—Put., *l. c.,* vol. I, p. 142.—Saund., *l. c.,* p. 142, pl. XIII, f. 6.

J'ai capturé un seul exemplaire à Espinho! 8, Monchique (C. V. Volxem!).

## Fam. HYDROMETRIDAE

### Tr. Aëpophilini

#### Genre Aëpophilus, Sig.

212 — **A. Bonnairei**, Sig. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 145. — Saund., *l. c.*, p. 145, pl. XIII, f. 8.
Granja !. Un exemplaire.

### Tr. Hydrometrini

#### Genre Hydrometra, Latr.

213 — **H. stagnorum**, L. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 148. — Reut., *l. c.*, p. 360. — Saund., *l. c.*, p. 148, pl. XIII, f. 9. — *Limnobates stagnorum*, L., Fieb., *l. c.*, p. 103.
Commune partout.

### Tr. Velini

#### Genre Microvelia, West

214 — **M. pygmaea**, Duf. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 149. — Saund., *l. c.*, p. 150, pl. XIII, f. 10. — *Hydroessa pygmaea*, L., Fieb., *l. c.*, p. 104.
Je possède un seul individu, de Esmoriz ! 9.

215 — **M. Schneideri**, Scholtz. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 149. — *Hydroessa Schneideri*, Scholtz, Fieb., *l. c.*, p. 105.
Carregado, Caldas de Monchique et Monchique (C. V. Volxem !).

#### Genre Velia, Latr.

216 — **V. rivulorum**, Fab. — Fieb., *l. c.*, p. 105. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 151. — Reut., *l. c.*, p. 366. — *Hydrometra rivulorum*, Fab., Wolff., Icones Cimicum, f. 195.
Commune partout.

217 — **V. currens**, Fab. — Fieb., *l. c.*, p. 105. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 152. — Reut., *l. c.*, p. 367. — Saund., *l. c.*, p. 149, pl. XIV, f. 1.
Un individu de Serra da Estrella !.

### Tr. Gerridini

#### Genre Gerris, Fab.

218 — **G. najas,** Geer. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 154. — Saund., *l. c.,* p. 154. — Reut., *l. c.,* p. 363. — *Hydrometra najas,* Geer., Fieb., *l. c.,* p. 107. — *Hydrometra aptera,* Schum., H. und H.-Sch., vol. IX, p. 67 e 69, pl. CCC, f. 925.

Cette espèce est commune partout.

219 — **G. thoracica,** Shum. — Put., *l. d.,* vol. I, p. 156. — Saund., *l. c.,* p. 155. — *Hydrometra thoracica,* Shum., Fieb., *l. c.,* p. 108.

Nous n'avons pris que quatre exemplaires à Coimbra, pendant l'hiver. Monchique (C. V. Volxem!).

220 — **G. gibbifera,** Schum. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 157. — Saund., *l. c.,* p. 156, pl. XIV, f. 6. — *Hydrometra gibbifera,* Schum., Fieb., *l. c.,* p. 108.

Serra do Gerez! 4, 6, Monchique, Portimão (C. V. Volxem!).

221 — **G. lacustris,** L. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 158. — Reut., *l. c.,* p. 364. — Saund., *l. c.,* p. 156, pl. XIV, f. 7. — *Hydrometra lacustris,* L., Fieb., *l. c.,* p. 109 et 381.

Coimbra (C. V. Volxem!).

### Fam. REDUVIDAE

#### Tr. Emesini

#### Genre Ploiaria, Scop

222 — **P. culicifornis,** Geer. — Put., *l. c.,* vol. I., p. 165. — Saund., *l. c.,* p. 159. — *P. erratica,* Fall., M. et R., *l. c.,* 1873, p. 14. — Fieb., *l. c.,* p. 149.

Trois individus de Coimbra! 1, 2.

### Tr. Reduvini

#### Genre Oncocephalus, Klug

223 — **O. gularis**, Reut. — Reutter, *Monographia generis Oncocephalus*, 1882, p. 20.

D'après Mr. Reutter il se trouve en Portugal.

224 — **O. Paulinoi**, Put. — *Revue entomoloqique*, 1884, vol. III, p. 144.

Nous avons pris le seul exemplaire connu de cette espèce à Caldas da Felgueira, 6.

225 — **O. squalidus**, Rossi. — Fieb., *l. c.*, p. 152. — M. et R., *l. c.*, 1873, p. 37. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 172. — Reutter, *Monogr. generis Oncoc.*, p. 60, pl. II, f. 40.

Cintra, Lagos (C. V. Volxem!).

#### Genre Pasira, Stäl

226 — **P. baspitera**, Stäl. — M. et R., *l. c.*, 1873, p. 61. — Put., *l. c.*, vol., I, p. 173. — *Aphleps dimidiata*, Fieb., Fieb., *Dodecas neuer Gat. u. Arten*, etc., 1870, p. 2.

Lagos (C. V. Volxem!). Un seul exemplaire. Rencontré pour la première fois à la péninsule ibérique.

#### Genre Reduvius, Fab.

227 — **R. personatus**, L. — Fieb., *l. c.*, p. 155. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 175. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 354. — Saund., *l. c.*, p. 162, pl. XV, f. 1. — Reut., *Mon. gen, Reduvius*, p. 7.

Guarda! 7, Caldas da Felgueira! 6, Lagos, Tavira (C. V. Volxem). Rare.

#### Genre Pirates, Serv.

228 — **P. ululans**, Rossi. — Fieb., *l. c.*, p. 157. — *Reduvius ululans*, Rossi, Wolff., *Ic. cim.*, p. 122, pl. XII, f. 116. — *Eumerus ululans*, Rossi, Reut., *l. c.*, 1888, p. 353.

Six exemplaires capturés à Lagos par Mr. C. V. Volxem.

229 — **P. hybridus**, Scop. — M. et R., *l. c.*, 1873, p. 55.

—Put., *l. c.*, vol. I, p. 173.—Reut., *l. c.*, 1888, p. 352.—*P. stridulus*, Fab., Fieb., *l. c.*, p. 157.—H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. III, p. 89, pl. CII, f. 313.

Serra do Gerez! 5, Bussaco (C. V. Volxem!), Guarda! 4, 5, Coimbra! 3, Beja (J. Lucio! 5), Monchique (P. Aguas et C. V. Volxem!). Commun.

230—**P. strepitans**, Ramb.—Fieb., *l. c.*, p. 157.—Put., *l. c.*, vol. I, p. 174.—*P. unicolor*, H.-Sch., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. III, p. 90, pl. CII, f. 314.

Coimbra! 1, 2. Je posséde aussi la variété *rufipennis*, Luc., de Coimbra! 6 et de Azambuja (J. Antunes!). Rare.

**Genre Harpactor**, Lap.

231—**H. lividigaster**, M. et Rey.—Fieb., *l. c.*, p. 154.—M. et R., *l. c.*, 1873, p. 17.—Put., *l. c.*, vol. I, p. 180.

Nous possedons la var. *atripes*, Put.

Serra do Gerez! 7, Valle de Azares! 5, Caldas da Felgueira! 6, Vella! 6, Freineda!, Coimbra! 5, Lisboa!, Caldas de Monchique (C. V. Volxem!).

232—**H. sanguineus**, Fab.—Put., *l. c.*, vol. I, p. 179.—*H. carnifex*, Muls., Fieb., *l. c.*, p. 154.—M. et R., *l. c.*, 1873, p. 15.—*Sphedanolestes carnifex*, M. et R., Reut., *l. c.*, 1888, p. 348.

Coimbra! 5, Monchique (C. V. Volxem!). Très rare.

233—**H. iracundus**, Poda.—Fieb., *l. c.*, p. 153.—M. et R., *l. c.*, 1873, p. 7.—Put., *l. c.*, p. 178.—Reut., *l. c.*, 1888, p. 348.—*Rhynocoris cruentus*, Hahn., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. II, p. 21, pl. XL, f. 127.

Commun partout.

234—**H. erythropns**, L.—M. et R., *l. c.*, 1873, p. 10.—Put., *l. c.*, vol. I, p. 179.—Reut., *l. c.*, 1888, p. 351.—*H. haemorroidalis*, Costa, H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. VII, p. 13, pl. CCXXI, f. 690 et 691.—Fieb., *l. c.*, p. 154.

Carregado, Santa Clara, Mertola (C. V. Volxem!).

### Genre Coranus, Curt.

235 — **C. aegyptius**, Fab. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 176. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 346. — *Harpactor griseus*, H.-Sch., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. VI, p. 106, pl. CCXV, f. 677. — *C. griseus*, Ros., M. et R., *l. c.*, 1873, p. 19.

Bragança! 8, Vizella! 9, Espinho! 9, Figueira! 8, Guarda! 8, Freineda! 7, Villa Nova de Mil Fontes (A. S. Ribeiro!).

Commun, particulièrement au bord de la mer.

236 — **C. subapterus**, Geer. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 177. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 347. — Saund., *l. c.*, p. 163, pl. XV, f. 2. — *C. aegyptius*, H.-Sch., M. et R., *l. c.*, 1873, p. 21.

Un individu de Freineda!.

237 — **C. niger**, Ramb. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 178. — *C. Revellieri*, Perris, M. et R., *l. c.*, 1873, p. 26.

Lagos (C. V. Volxem!).

## Tr. Nabini

### Genre Prostemma, Lap.

238 — **P. guttula**, Fab. — M. et R., *l. c.*, 1873, p. 64. — Put.. *l. c.*, vol. I, p. 181. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 345. — Saund., *l. c.*, p, 164, pl. XV, f. 3.

Un exemplaire de Coimbra!, et un autre de Azambuja (J. Antunes!).

### Genre Nabis, Latr.

239 — **N. lativentris**, Boh. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 184. — Saund., *l. c.*, p. 167, pl. XV, f. 3. — *N. subapterus*, De G., Fieb., *l. c.*, p. 160. — M. et R., *l. c.*, 1873, p. 81.

Cette espèce, particulièrement la variété *macroptère*, est commune dans tout le Portugal.

240 — **N. capsifornis**, Germ. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 187. — *N. longipennis*, Costa, Fieb., *l. c.*, p. 161.

Tavira (C. V. Volxem!).

241 — **N. ferus**, L. — Fieb., *l. c.*, vol. I, p. 161. — Put.,

*l. c.*, vol. I, p. 188. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 343. — Saund., *l. c.*, p. 170, pl. XVI, f. 1.

Très commun partout.

242 — **N. rugosus**, L. — M. et R., *l. c.*, 1873, p. 96. — Put., *l. c.*, vol. I p. 189. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 345. — Saund., *l. c.*, p. 171, pl. XVI, f. 2.

Je ne possède qu'un individu, sans indication de provenance. Mr. C. C. Volxem l'a capturé aussi en Portugal.

243 — **N. ericetorum**, Scholtz. — Fieb., *l. c.*, p. 160. — M. et R., *l. c.*, 1873, p. 97. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 190.

Un exemplaire de Serra de Montesinho!.

## Fam. SALDIDAE

### Tr. Saldini

#### Genre Salda, Fab.

244 — **S. saltatoria**, L. — H. und H.-Sch., *l. c.*. vol. II, p. 83, pl. LV, f. 167. — Fieb., *l. c.*, p. 145. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 199. — *Acanthia saltatoria*, L., Reut., *l. c.*, 1888, p. 338. — Reut., *Spec. palaeart. gen. Acanthia*, 1895, p. 42.

Caldas da Felgueira! 6, Coimbra!. Rare.

245 — **S. amplicollis**, Reut., *Revue entomologique*, 1891, vol. X, p. 25. — *Acanthia amplicollis*, Reut., *Spec. pal. gen. Acanthia*, 1895, p. 42.

Un individu sans indication précise de provenance.

246 — **S. pallipes**, Fab. — H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. VI, p. 43, pl. CXCIV, f. 600. — Fieb., *l. c.*, p. 146. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 200. — Saund., *l. c.*, p. 181. — *Acanthia pallipes*, Fab., Reut., *l. c.*, 1888, p. 339. — Reut., *Spec. pal. gen. Acanthia*, 1895, p. 45.

Caldas da Felgueira! 6, Figueira!. Mr. C. V. Volxem a trouvé à Portimão la var. *dimidiata*, Curtis.

247 — **S. arenicola**, Scholtz. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 201. — Reut., *Revue d'Entomologie*, 1890, vol. IX, p. 251. —

Saund., *l. c.*, p. 182.—*Acanthia arenicola*, Scholtz, *Spec. pal. gen. Acanthia*, 1895, p. 40.

Caldas da Felgueira! 6, Coimbra (C. V. Volxem!).

248 — **S. C. album**, Fieb. — Fieb., *l. c.*, p. 146. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 198. — Saund., *l. c.*, p. 178, pl. XVI, f. 9.— *Acanthia C. album*, Fieb., Reut., *Spec. pal. gen. Acanthia*, 1895, p. 44.

Caldas da Felgueira! 6, Guarda!. Rare.

249 — **S. Cooksii**, Curt. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 204. — *S. elegantula*, H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. II, p. 84, pl. LV, f. 168. — *S. geminata*, Fieb., Fieb., *l. c.*, p. 147. — *Acanthia Cooksii*, Curt., Reut., *Spec. pal. gen. Aeanthia*, 1895, p. 53.

Bragança! 8, Serra do Gerez! 8, Vizella! 9, Caldas da Felgueira! 6, Valle de Azares! 3. Commune.

### Tr. Leptopini

#### Genre Leptopus, Latr.

250 — **L. boopis**, Fourc. — Fieb., *l. c.*, p. 148. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 206.—*L. Preyssleri*, Fieb., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. IX, p. 133, pl. CCCVI, f. 942.—*L. marmoratus*, Goeze., Reut., *l. c.*, 1888, p. 341.

Un exemplaire de Villa Real (Traz os Montes)! 8.

251 — **L.echinops**, Duf. — Fieb., *l. c.*, p. 149. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 206.— *L. spinosus*, Rossi, Reut., *l. c.*, 1888, p. 342.

Bragança! 8, Coimbra! 1, 2. Rare.

## Fam. CIMICIDAE

### Tr. Cimicini

#### Genre Cimex, L.

252 — **C. lectutarius**, L. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 319. — Saund., *l. c.*, p. 186, pl. XVII, f. 5. — *Acanthia lectularia*, L., Fieb., *l. c.*, p. 135.

Commun partout.

### Tr. Anthocorini

#### Genre Lyctocoris, Hahn.

253 — **L. campestris**, Fab. — Reut., *Monographia Anthocoridarum*, 1884, p. 7. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 313. — Saund., *l. c.*, p. 191, pl. XVII, f. 8. — *L. domesticus*, Scill., Fieb., *l. c.*, p. 139.

Bragança! 8, Praia de Espinho! 9, Freineda! 9, Guarda! 5, 7, 8, Povolide! 7, Serra da Estrella! 3, Pinheiro de Santos Evos! 3, Valle de Azares! 3, Coimbra! 2, 3. Très commune.

#### Genre Piezostethus, Fieb.

254 — **P. maculipennis**, Bär. — Fieb., *l. c.*, p. 140. — Reut., *Mon. Anth.*, 1884, p. 33.

Serra do Gerez!, Guarda! 8, 9, Valle de Azares!. Rare.

255 — **P. cursitans**, Fall. — Reut., *Mon. Anth.*, 1884, p. 43. — Saund., *l. c.*, p. 193. — *Lyctocoris corticalis*, Hahn., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. III, p. 21, pl. LXXIX, f. 244. — *P. rupifennis*, L. Duf., Fieb., *l. c.*, p. 139.

Serra do Gerez! 8. Rare.

#### Genre Anthocoris, Fall.

256 — **A. memoralis**, Fab. — Fieb., *l. c.*, p. 137. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 317. — *Mon. Ant.*, 1884, p. 72. — Saund., *l. c.*, p. 198, pl. XVIII, f. 3.

Coimbra! 2, Valle de Azares! 3, Tavira (C. V. Volxem!). Je possède aussi la var. *austriacus*, Fab., d'Evora.

257 — **A. gallarum ulmi**, Geer. — Reut., *Mon. Anth.*, 1884, p. 76. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 316. — Saund., *l. c.*, p. 198, pl. XVIII, f. 4. — *A. pratensis*, Fab., Fieb., *l. c.*, p. 138.

Un seul exemplaire de Coimbra! 2, avec le corselet et la tête brunâtres.

*(À suivre).*

# ESBOÇO D'UM CALENDARIO DA FLORA DOS ARREDORES DO PORTO

POR

EDWIN J. JOHNSTON

---

(Continuado de pag. 214 do vol. II)

---

## JULHO

**Clematis Vitalba**, L. (*Sipó do reino, Vide branca.*)
*Hab.* — Margens do rio Douro, ao nascente de Crestuma. Plantas isoladas nos caes, em Villa Nova de Gaya.

**Delphinium peregrinum**? L.
*Hab.* — Foz do rio Souza.

**Reseda Luteola**, (*Lirio dos tintureiros.*)
*Hab.* — No Areinho. Planta adventicia.

**Dianthus Monspessulanus**, L.
*Hab.* — Margens do rio Douro, proximidades de Fonte da Vinha; na Quinta da Graceira e ao nascente da mesma.

**Spergularia rubra**, Pers.
*Hab.* — Terras seccas e margens das estradas, em S. Gens, na Boa Vista e outras partes. Vulgar.

**Hypericum androsaemum**, L. (*Androsemo.*)
*Hab.* — Santa Cruz do Bispo, na Quinta do Bispo, em Alfena (poente) nos bosques, e em Valladares, nas margens dos ribeiros; Ponte da Pedra (Leça do Balio) nas margens do rio Leça. Rara.

**Hypericum undulatum**, Schousb.

*Hab.* — Margens dos ribeiros, no Bicalho, em Leça do Balio, nas proximidades de S. Gens, Lomba e outras localidades.

**Trifolium fragiferum**, L.

*Hab.* — Foz, em Carreiros, e terras areentas, nas proximidades do Senhor d'Areia (Mattozinhos).

**Lathyrus latifolius**, L.

*Hab.* — Margens do rio Douro, um pouco ao nascente da Quinta da Graceira.

**Psoralea bituminosa**, L.

*Hab.* — Foz do rio Souza. Plantas adventicias no Areinho.

**Pistorinia hispanica**, D. C.

*Hab.* — Plantas isoladas na foz do rio Souza e nas margens do Douro, ao nascente de Fonte da Vinha.

**Myriophyllum spicatum**, L.

*Hab.* — No ribeiro ao nascente de Boa Nova, nas partes mais estagnadas.

**Crithmum maritimum**, L.

*Hab.* — Lavadoz, Castello do Queijo, Leça da Palmeira, Boa Nova e Guarda, nos muros e rochedos nas proximidades do littoral.

**Eryngium campestre**, L.

*Hab.* — Fonte da Vinha, Areinho e Valbom, nas margens do rio Douro; ao sul de Lavadoz, perto da praia; Foz, em Carreiros, nas proximidades da praia; Leça da Palmeira, idem.

**Seseli tortuosum**, L.

*Hab.* — Nas areias do littoral, ao norte de Boa Nova, em Guarda, Pampolide e Villa do Conde, perto do castello.

**Galium debile**, Desv.

*Hab.* — Ao poente de Valladares, nos lameiros.

**Senecio foliosus**, Salzm.

*Hab.* — S. Gens, Leça do Balio e Santa Cruz do Bispo, em terras seccas e nas margens das estradas.

**Senecio aquaticus**, Huds.

*Hab.* — S. Gens e Valladares, nas margens dos ribeiros.

**Solidago Virga aurea**, L.

*Hab.* — Margens do rio Leça, ao nascente de Ponte da Pedra e do rio Ferreira, nas proximidades de Ponte Ferreira.

**Inula salicina**, L.

*Hab.* — Margens do rio Douro, um pouco ao nascente da Quinta da Graceira.

**Carlina corymbosa**, L.

*Hab.* — Terras seccas ou areentas, principalmente nas proximidades do mar, na rua da Restauração, Foz, Mattozinhos, Leça da Palmeira e Valladares.

**Conyza ambigua**, D. C.

*Hab.* — Margens das estradas, em Ramada Alta, S. Gens e varias outras localidades, norte e sul do Douro. Vulgar.

**Diotis maritima**, Coss.

*Hab.* — Nas areias do littoral, tanto norte como sul do rio Douro.

**Lysimachia vulgaris**, L.

*Hab.* — Margens do rio Leça, nas proximidades de Guifões; ao nascente da Quinta da Graceira, nas margens do rio Douro, e entre Valladares e Lavadoz, nos pantanos.

**Gentiana Pneumonanthe**, L.

*Hab.* — Mattas humidas, nas proximidades de S. Gens e em Alfena (poente).

**Echium vulgare**, L.

*Hab.* — Leça do Balio e Santa Cruz do Bispo, nas margens do rio Leça.

**Heliotropium europaeum**, L.

*Hab.* — Lavadoz, nas margens das estradas. Rara.

*

**Datura Stramonium**, L. (*Estramonio.*)
*Hab.*—Lavadoz e Leça da Palmeira, em terras areentas.

**Verbascum Thapsus**, L. (*Verbasco.*)
*Hab.*—S. Gens, em terras seccas.

**Scrophularia canina**, L. var. *pinnatifida*, Boiss.
*Hab.*—No Areinho.

**Verbena officinalis**, L. (*Urgebão.*)
*Hab.*—Nas margens das estradas, em Fonte da Moura, Villarinha (estrada de Leça), e outras localidades.

**Lycopus europaeus**, L.
*Hab.*—Nas margens dos ribeiros, na Foz, em Mattozinhos, Leça da Palmeira, Valladares e outras localidades.

**Scutellaria minor**, L.
*Hab.*—Mattozinhos, Boa Nova, proximidades de Alfena e outras localidades, em terras pantanosas e nas margens dos ribeiros.

**Mentha rotundifolia**, L. (*Menthastro.*)
*Hab.*—Margens dos ribeiros e rios, em S. Gens, Leça do Balio, Santa Cruz do Bispo e Valladares.

**Mentha pulegium**, L. (*Poêjo.*)
*Hab.*—Margens dos ribeiros e terras humidas, em S. Gens e outras localidades.

**Ballota nigra**, L.
*Hab.*—Leça da Palmeira, nas margens das estradas, e ao poente de Valladares, nos atalhos.

**Humulus lupulus**, L. (*Lupulo.*)
*Hab.*—Margens do rio Leça, em Leça do Balio e Guifões, e em Valladares e Guarda, nas margens dos ribeiros.

**Chenopodium Botrys**, L.
*Hab.*—No Areinho.

**Rumex scutatus**, L.?
*Hab.*—Foz do rio Souza, nos muros.

**Polygonum Hydropiper**, L.
*Hab.* — Margens dos ribeiros, nas proximidades de S. Gens, em Leça do Balio, Custoias e outras partes.

**Leucojum autumnale**, L.
*Hab.* — Boa Nova, Santa Cruz do Bispo, S.to André, Magdalena, ao poente de Valladares, margens do rio Ferreira (ao sul de Ponte Ferreira) e outras localidades, nos montes, tojaes e em terras seccas.

**Pancratium maritimum**, L. (*Lirio das areias.*)
*Hab.* — Nas areias do littoral, tanto norte como sul do Douro.

**Epipactis palustris**, Crantz.
*Hab.* — Arrelvados nas proximidades do mar, cerca de tres kilometros ao sul de Villa do Conde.

**Scirpus Savii**, Seb. et Maur.
*Hab.* — Boa Nova, nos pantanos.

**Cyperus vegetus**, Willd. Spec.
*Hab.* — Subspontanea no jardim do Palacio de Crystal e em Entre Quintas.

**Digitaria paspaloides**, var. *longipes*, Lge.
*Hab.* — Foz, perto do Castello e nas margens do rio Douro, no Ouro, e em Villa Nova de Gaya.

---

Ao mez de junho temos que acrescentar:

**Nymphaea alba**, L. (*Golfão branco.*)
*Hab.* — Ao sul de Ovar.

**Galium saxatile**, L.
*Hab.* — Nos muros e nos tojaes, em Santa Cruz do Bispo e Valladares.

**Hydrocharis Morsus ranae**, L.
*Hab.* — Ao sul de Ovar.

**Cynosurus echinatus**, L.

*Hab.* — Serra do Pilar (margens do rio Douro) Magdalena, e nos atalhos ao norte de S. Cosme.

---

Continuam em flor em julho:

*Papaver Rhoeas*, L.
*Cakile maritima*, Scop.
*Astrocarpus Clusii*, J. Gay.
*Kohlrauschia prolifera*, Kth. (acrescentar ao *habitat:* na Arrabida.)
*Saponaria officinalis*, L.
*Tunica saxifraga*, Scop.
*Hypericum perforatum*, L.
*Hypericum pulchrum*, L.
*Elodes palustris*, Spach.
*Malva Moreni*, ? Poll.
*Radiola linoides*, Gmel.
*Vicia lutea*, L.
*Rosa sempervirens*, L.
*Agrimonia odorata*, Mill.
*Spiraea ulmaria*, L. (acrescentar: Margens do Douro, perto da Quinta da Graceira.)
*Drosera intermedia*, Hayne.
*Lythrum Salicaria*, L.
*Circaea lutetiana*, L.
*Heracleum Sphondylium*, L. (desde abril.)
*Margotia gummifera*, Lge.
*Carum verticillatum*, Koch.
*Physospermum aquilegiaefolium*, Koch.
*Galium Broterianum*, Boiss. et Reut.
*Galium Mollugo*, L.
*Galium parisiense*, L.
*Centaurea uliginosa*, Brot.
*C. nigra*, L., var. *pallida*, Lge.
*C. amara*, L
*Cichorium Intybus*, L.
*Pulicaria dysenterica*, Gärtn.
*Leucanthemum vulgare*, Lamk.
*Anacyclus radiatus*, Lois.
*Ormenis nobilis*, Gasp.
*Achillea millefolium*, L.
*Senecio gallicus*, Chaix.
*Hypochaeris radicata*, L.
*Scolymus Hispanicus*, L.
*Campanula Rapunculus*, L.
*Wahlenbergia hederacea*, Rchb.
*Laurentia tenella*, D. C.
*Erica ciliaris*, L.
*E. cinerea*, L.
*Anchusa undulata*, L.
*Utricularia vulgaris*, L.
*Anagallis tenella*, L.
*Samolus Valerandi*, L.
*Erythraea Centaurium*, Pers.
*Cuscuta Epithymum*, L.
*Sibthorpia europaea*, L. (desde maio.)
*Veronica scutellata*, L.
*V. micrantha*, Hffg. et Link.
*Scutellaria galericulata*, L.
*Betonica officinalis*, L.
*Brunella grandiflora*, Mnch.
*Calamintha officinalis*, Moench.
*Salvia verbenaca*, var. *praecox*, Lge. (desde abril.)
*Salsola Kali*, L.
*Daphne Gnidium*, L.
*Sparganium ramosum*, Huds. (desde maio.)
*Spiranthes aestivalis*, Rich.
*Alisma Plantago*, L.
*Ornithogalum pyrenaicum*, L.

*(Continúa).*

---

# SUBSIDIOS PARA O ESTUDO DA FAUNA ENTOMOLOGICA TRANSMONTANA

## Coleopteros do concelho de Sabrosa

POR

JOSÉ MAXIMIANO CORRÊA DE BARROS

Na lista, adiante publicada, vão indicados os coleopteros por mim recolhidos no concelho de Sabrosa no decurso de alguns annos. Com certeza muitas especies devem ter escapado ás minhas investigações; sobretudo entre os microcoleopteros, e outras, como as da numerosa familia *staphylinidae*, nunca por mim foram recolhidas e estudadas. Parece-me ser este, por emquanto, o unico trabalho abrangendo um grande numero de especies da fauna transmontana; e, obedecendo ao desejo de incitar os meus comprovincianos ao estudo d'esta bella sciencia, levando-os a inventariarem as faunas locaes para assim em futuro mais ou menos proximo se poder fazer o catalogo geral dos coleopteros de Traz-os-Montes, é que o publíco. Não desconheço as difficuldades com que entre nós se lucta para a determinação dos insectos. É absoluta a carencia de livros portuguezes sobre este ramo da historia natural; não ha collecções publicas que se possam consultar para a segura determinação das especies duvidosas, exceptuadas as dos museus de Coimbra e Lisboa, e estas offerecidas pelo sr. conselheiro dr. Manuel Paulino de Oliveira a quem a sciencia entomologica deve relevantissimos serviços. Este distinctissimo naturalista publicou o unico trabalho completo que conheço sobre os coleopteros de Portugal (*Catalogue des coleoptères du Portugal*), elucidando em

*Ann. de Sc. Nat.*, vol. III, janeiro, 1896.

interessantissimas notas criticas as duvidas e incertezas que pairavam sobre muitas especies, e descrevendo, com a competencia de um mestre, numerosas fórmas novas.

Ao sr. conselheiro Paulino de Oliveira, consigno aqui a homenagem do meu agradecido reconhecimento pela gentil amabilidade com que por varias vezes me determinou muitas especies da minha collecção.

Mas, se é trabalho arduo e difficil o da classificação que actualmente só póde fazer quem possuir na sua bibliotheca as numerosas obras francezas e allemãs, por onde se acham dispersas as suas descripções, é, pelo contrario, simples e facil a reunião de bellas e interessantes collecções, recolhendo as muitas especies que pullulam ao nosso alcance, nas flores, nas plantas, nas arvores e até em nossas casas. E, havendo um bocadinho de amor por esta sciencia, não nos assustam os longos e hygienicos passeios por montes e valles á procura de raças, que as exigencias especiaes do seu viver affastam dos logares onde geralmente habitamos.

Da indifferença pela entomologia provém o desconhecimento dos grandes e reaes serviços que ella presta á agricultura, já fazendo conhecer as especies nocivas, que annualmente causam prejuizos incalculaveis ás nossas culturas, já indicando os meios de combate mais adequados aos costumes de cada uma; e o desprezo por um meio de passar utilmente sem prejuizo de ninguem e antes com proveito proprio — tonificando o organismo com as balsamicas emanações das florestas e absorvendo a plenos haustos o puro ar oxigenado das montanhas, — os dias consumidos no monotono e esterilisador viver da aldeia.

Procurei conhecer os nomes vulgares das especies que ia recolhendo, infelizmente a technologia popular, nesta parte é de uma pobreza extrema; comprehende as raças mais diversas na designação geral — *bicho*, e é preciso que ellas se salientem ou pela anormalidade de conformação de qualquer parte do corpo como os *Lucanus* (vulgarmente *vaca-loira, carocha*), ou porque na tradição se lhes attri-

buam effeitos uteis ou nocivos sobre os animaes, como nas *Meloë* (vulg. *estoira-bois*) para se encontrarem nomes especiaes.

O *Scarabœus, Copris, Cetonias,* e tribus affins são conhecidas pelo nome generico de *besoiros* e *escarabelhos*. As *Cocinellas*—*joanninhas*, as *Carabus*—*carochas* como os *Lucanus,* os *Lampyris,*—*pyrilampos, luze-cús* e *caga-lume,* as *Dermestes*—*sãs* (?), as *Anthrenus,* os *Birrhus* (*anobium,* auct.)—*traças*, e em geral os coleopteros de tegumentos molles—*mosca,* havendo nesta ultima designação uma inexplicavel confusão com os dipteros facilmente reconheciveis pelos menos versados em sciencias naturaes.

Foi tudo o que pude obter de denominações populares coleopterogicas, neste concelho.

Na ordenação d'esta lista, segui a ordem e adoptei a synonimia do *Catalogus coleopterorum europae caucasi et armeniae rossicae,* de von Heyden, Reitter & Veise, edição de 1891.

---

## CICINDELIDAE

### Cicindela, L.

*C. campestris,* L. Muito commum. v. *maroccana,* F. Menos frequente que o typo da especie.

## CARABIDAE

### CARABINI

### Calosoma, Weber

*C.* (*Callipara,* Motsch.) *sycophanta,* L. Rara. S. Martinho! Serra da Azinheira!

### Carabus, L

*C.* (*Hadrocarabus,* Thoms) *macrocephalus,* Dej. v. *cantabricus,* Chevr. Pouco frequente. S. Martinho! Anta! Sabrosa! Torre!

*C.* (*Chrysocarabus,* Thoms) *lineatus,* Dej. v. *lateralis,* Chevr. Rarissima. Um unico exemplar. Serra da Azinheira!

*C.* (*Rhabdotocarabus,* Seidl.) *melancholicus,* F. Rara. S. Martinho!

*C.* (*Eurycarabus,* Géh.) *rugosus,* F. v. *celtibericus,* Grm. S. Martinho! Celleirós! Romalde!

*C.* (*Oreocarabus,* Géh) *errans,* Gory. Frequente em todo o norte do concelho.

*C.* (*Oreocarabus,* Géh.) *Heydeni,* Paul. Menos frequente que a precedente. Mesmas localidades.

NEBRIINI

**Leistus**, Frölich.

*L. expansus*, Putz. Rarissimo. S. Martinho!

*L. fulvibarbis*, Dej. Raro em S. Martinho! Ponte da Ribeira!

*L. oopterus*, Chaud. v. *Barnevillei*, Chaud. Raro, S. Martinho! Covas! (margens do Douro).

*L. angusticollis*, Dej. Mais commum que as especies antecedentes, nos sitios humidos. Todo o concelho.

**Nebria**, Latreille

*N. brevicollis*, F. v. *Iberica*, Paulino. Muito commum em todo o concelho.

NOTIOPHILINI

**Notiophilus**, Duméril.

*N. quadripunctatus*, Dej. Commum. S. Martinho! Anta! Arcã!

*N. geminatus*, Dej. v. *marginatus*, Gené. Um unico exemplar, recolhido morto n'um charco, em S. Martinho!

SCARITINI

**Dyschirius**, Bonelli

*D. chalybaeus*, Putz. Commum. S. Martinho, margens do Rio Pinhão!

**Clivina**, Latreille

*C. collaris*, Herbst. Commum. S. Martinho! Romalde! Anta! Passos!

BEMBIDIINI

**Tachypus**, Laporte

*T. flavipes*, L. Commum em todo o concelho.

**Bembidion**, Latreille

*B.* (*Metallina*, Motsch.) *lampros*, Herbst. Muito commum por toda a parte.

*B.* (*Synoschos*, Motsch.) *elongatum*, Dej., C.

*B.* (*Nepha*, Motsch.) *laterale*, Dej., C. C.

**Tachys**, Stephens

*T. bistriatus*, Duft., C.

TRECHINI

**Trechus**, Clairville

*T. quadristriatus*, Schrnk., C.

*T. fulvus*, Dej., C.

POGONINI

**Deltomerus**, Motschulshy.

*D.* (*Penetretus*, Motsch.) *rufipennis*, Dej., C.

PTEROSTICHINI

**Platynus**, Bonelli

*P.* (*Anchomenus*, Bon.) *ruficornis*, Goeze, C. C.

*P.* (*Agonum*, Bon.) *viridicupreus*, Goeze, R. R.

*P.* (*Agonum*, Bon.) *marginatus*, L., R.

*P.* (*Agonum*, Bon.) *mulleri*, Herbst, R.

*P.* (*Agonum*, Bon.) *viduus*, Panz. v. *moestus*, Duft., R. S. Martinho!

*P.* (*Agonum*, Bon.) *atratus*, Duft., R.

*P.* (*Clibanarius*, Gozis) *dorsalis*, Put., C. C.

**Olisthopus**, Dejean

*O. fuscatus*, Dej., P. C. S. Martinho! Celleirós!

**Calathus**, Bonelli

*C. minutus*, Gaut. v. *Dejeani*, Ganglb , C.
*C. fuscipes*, Goeze, P. C. S. Martinho! Anta!
*C. erratus*, Sahlb., R. Serra de Anta!
*C. mollis*, Marsh., C.

**Laemosthenes**, Bonelli

*L.* (*Pristonychus*, Dej.) *terricola*, Herbst. v. *baeticus*, Ramb, P. C. S. Martinho!

**Platyderus**, Stephens

*P. lusitanicus*, Dej., C. S. Martinho! Celleirós. v. *varians*, Schauf., R. Mesmas localidades.

**Poecilus**, Bonelli

*P. dimidiatus*, Oliv., C.
*P. cupreus*, L., C. C.

**Pterostichus**, Bonelli

*P.* (*Lyperosomus*, Motsch.) *aterrimus*, Herbst. v. *nigerrimus*, Dej., R. S. Martinho! margens do Douro!
*P.* (*Pseudomaseus*, Chaud.) *nigrita*, C.
*P.* (*Steropus*, Dej.) *globosus*, F., R. Margens do rio Pinhão! debaixo das pedras.

AMARINI

**Amara**, Bonelli

*A. ovata*, F., R. S. Martinho!
*A. aenea*, Degeer, C.
*A. anthobia*, Villa, R. R. S. Martinho!
*A. glabrata*, Dej., C.

**Zabrus**, Clairville

*Z. flavangulus*, Chevr., R.

HARPALINI

**Aristus**, Latreille

*A. sphocrocephalus*, Oliv., P. C. S. Martinho! Sabrosa (A. de Oliveira!)

**Ophonus**, Stephens

*O. pubescens*, Mull., C.
*O. griseus*, Panz., C.
*O. rupicala*, Sturm., R. S. Martinho!

**Harpalus**, Latreille

*H. psittaceus*, Fourcr, C.
*H. dimidiatus*, Rossi, P. C.
*H. tardus*, Panz., C.
*H. anxius*, Duft., C.

**Anisodactylus**, Dejean

*A. binotatus*, F. C. v. *spurcaticornis*, Dej. Mais raro que o typo.

**Bradycellus**, Erichson

*B. lusitanicus*, Dej., P. C.
*B. similis*, Dej., R.

**Stenolophus**, Latreille

*S. teutonus*, Schrank, C. v. *abdominalis*, Gené, C.

**Acupalpus**, Latreille

*A. brunnipes*, Sturm, C.
*A. dorsalis*, F., C. C. v. *marginatus*, Luc., C.
*A. meridianus*, L., C.

LICININI

**Licinus**, Latreille

*L. peltoides*, Dej., R. R. S. Martinho! Covas!
*L. aequatus*, Dej., R.

OODINI

**Oodes**, Bonelli

*O. hispanicus*, Dej., R. Margens do Douro.

CHLAENIINI

**Chlaenius**, Bonelli

*C. Seoanei*, Fairm., P. C. S. Martinho!
*C. vestitus*, Payk., C.
*C. variegatus*, Fourc. Um unico exemplar de S. Martinho!
*C. velutinus*, Duft., C.

LEBIINI

**Lebia**, Latreille

*L.* (*Lamprias*, Bon.) *cyanocephala*, L., R. S. Martinho!
*L. trimaculata*, Vill., R. S. Martinho!
*L. marginata*, Fourcr, C.

**Lionychus**, Wissmann

*L. albonotatus*, Dej. Com o typo apparece a sub-variedade *bimaculatus*, Paulino. Ambos communs debaixo da casca das arvores, sobretudo dos eucalyptos.

**Metabletus**, Schmidt-Goebel

*M. foveatus*, Fourcr, C.

**Blechrus**, Motschulski

*B. glabratus*, Duft., C.

**Dromius**, Bonelli

*D. linearis*, Oliv., R.
*D. bifasciatus*, Dej., P. C.
*D. fenestratus*, F., P. C.
*D. melanocephalus*, Dej., P. C.

**Demetrias**, Bonelli

*D. atricapillus*, L., C.

**Trymosternus**, Chaudoir

*T. onychinus*, Dej., R. S. Martinho!

**Cymindis**, Latreille

*C. axillaris*, F., R. Monte do Castello!
*C. alternans*, Ramb., P. C.

DRYPTINI

**Drypta**, Latreille

*B. dentata*, Rossi, R. R. Um unico exemplar de S. Martinho!

BRACHYNINI

**Brachinus**, Weber

*B. explodens*, Duft. v. *glabratus*, Dej., C. C.
*B. bellicosus*, Duft., C.

## DYTISCIDAE

HALIPLINI

**Cnemidotus**, Illiger

*C. rotundutus*, Aub., R.
*C. caesus*, Duft., R.

**Haliplus**, Latreille

*H. ruficollis*, Degeer, R.
*H. lineaticollis*, Marsh.

*(Continúa).*

# OS TANQUES DOS NOSSOS JARDINS

PELO

DR. LOPES VIEIRA

---

Não obstante ser de ha muito conhecido dos zoologos e achar-se escripto nas suas obras o habitat e condições de vida do mosquito (*Culex pipiens*, L.), que nos atormenta de noite zumbindo aos nossos ouvidos e inflingindo-nos mordeduras que causam um prurido insupportavel, suppomos ainda ignorado entre nós — que são os tanques de jardim um dos melhores viveiros d'esta praga mofina.

D'isto acabamos de adquirir plena certeza em face da observação.

Foi durante as ferias do proximo passado verão, que, achando-nos em nossa aldeia natal, fomos movidos pela curiosidade a inquirir qual seria a natureza de uns pequenos seres, que de ha muito encontravamos no pequeno tanque do nosso jardim, agitando-se em movimentos alternados de flexão e de extensão, ora subindo á tona da agua, d'onde se conservavam por algum tempo como que suspensos, com a extremidade mais grossa ou cephalica para o lado de baixo, ora descendo ao fundo.

Ignoravamos, porém, d'onde provinham semelhantes seres e que destino tinham. Foi essa ignorancia que d'esta vez nos proposémos dissipar, colhendo alguns d'aquelles animaesinhos em tubos de vidro com alcool, e vindo estudal-os em face dos livros de zoologia ao nosso alcance.

A leitura d'esses livros e o exame de algumas gravuras logo nos induziram á supposição de que taes seres eram as larvas do terrivel mosquito ou trombeteiro!

Quizemos, porém, verificar por nós mesmos esta identidade e prescrutar a genealogia de taes animalculos.

*Ann. de Sc. Nat.*, vol. III, janeiro, 1896.

Facil nos foi a tarefa, porquanto, o tanque de um jardim de Coimbra logo nos forneceu grande quantidade de taes larvas, que, conservadas em agua do mesmo tanque, dentro de uma taça de cristal coberta com gase, nos mostraram, ao fim de poucos dias, os proprios mosquitos sahindo das nymphas existentes á superficie da agua, e vindo fixar-se nas paredes livres da taça e na gase; como tambem nos fizeram ver as larvas transformar-se em nymphas, de fórma arredondada e com cauda, de configuração bastante diversa da que é propria das larvas.

Não ha pois duvida: os tanques dos nossos jardins são o viveiro predilecto da praga que nos perturba o somno, despertando-nos com o horrivel prurido que em nossa pelle determina a sua mordedura!

A balda parece todavia ser só das femeas; pois não só o affirma Carlet no seu *Précis de zoologie médicale,* 1892, p. 516; mas assim o somos levado a crer pelo facto, em que só agora reflectimos, de que jámais matámos em nosso quarto de cama mosquitos do sexo masculino, que bem se distinguem das femeas por suas antennas plumosas.

Não será porém necessario prescindir de tanques nos jardins. A observação tem-nos mostrado que nos tanques onde vivem peixes ou rãs não existem taes larvas, naturalmente porque são devoradas por aquelles animaes.

Ora, se as rãs são pouco agradaveis, os peixes são até apreciados, e, por outro lado, faceis de obter; pois serve optimamente para isso o *Carassius auratus* vulgarmente dito Pimpão ou Ruivaca da China, esse peixe encarnado ou bronseado, que se encontra nas vallas do campo e é cultivado nalguns tanques particulares.

A indicação ahi fica, e bem merece a pena seguil-a e pôl-a em pratica. É ella o fructo da zoologia applicada, por cujo desinvolvimento pugnámos em anterior artigo e que bem precisa de ser ensinada em nossas escolas.

---

# AVES DE PORTUGAL

POR

W. C. TAIT

---

(Continuado de pag. 222 do vol. II)

---

## 117 — Dendrocopus minor (Linn.)

Nome vulgar — *Pêto gallego,* Penafiel.

Possuo um exemplar d'esta especie, obtido em Penafiel, onde parece ser bastante commum e ter um nome local. Da região vinhateira do Douro foram-me trazidas as azas e a cabeça de um d'estes Pêtos. O Museu de Coimbra possue exemplares vindos das visinhanças da Cegonheira. Não obstante ter procurado frequentemente esta especie, ainda não a pude encontrar nos bosques de Portugal.

## 118 — Gecinus Sharpii, Saund.

Nome vulgar — *Pêto real, Pêto verde,* Porto; *Picapau,* Ancora; *Pêto amarello, Marellão,* Melres; *Pêto verdeal, Pêto rinchão,* Caldas de Aregos; *Picapau verde, Cavallo rinchão,* Coimbra; *Cavallo rinchante,* Abrantes; *Cavallinho,* Algarve.

O Pêto verde de Sharpe é muito abundante em todo o paiz, e o seu canto de alarme, forte e alegre, ouve-se em todos os grandes pinheiraes. O povo diz que esta ave ataca os ninhos das formigas e que, por este motivo, a sua carne adquire um gosto desagradavel, talvez de acido formico.

## 119 — Iynx torquilla, Linn.

Nome vulgar — *Pêto de chuva,* Porto; *Retorta,* Penafiel; *Torcicollo, Piadeira, Papa formigas,* Museu de Coimbra.

O canto d'este Pêto ouve-se no Porto desde 22 de março até 5 de abril. Meu irmão Alfredo observou um em 10 de março de 1887 na Povoa de Lanhoso, arredores de Braga. Esta especie é abundante nos jardins, nos pomares e nos troncos dos carvalhos, em que no Minho é uso dispôr as vinhas, e o seu canto piadeiro ouve-se por toda a parte durante a primavera. Muitos emigram em setembro, ficando alguns até meado de outubro, tendo eu já visto um em 3 de novembro, perto de Abrantes.

Segundo as informações do dr. Rosa de Carvalho, esta especie chega a Coimbra desde 20 de março (1884) até 5 de abril (1879) e parte de 10 a 19 de outubro.

### 120 — Alcedo ispida, Linn.

Nome vulgar — *Rei do mar*, Valença, Ancora, Vianna do Castello; *Marisqueiro, Passaro ribeiro*, Vianna do Castello; *Marinheiro*, Caldas do Gerez; *Chasco do Règo*, Villar Chã da Maia; *Pisco ribeiro, Pica peixe, Passa rios*, Porto; *Guarda rios*, Estarreja; *Piçorelho*, Aveiro; *Juiz do rio*, Peniche, *Rei Señor de la Mar*, Galliza.

Esta ave tem mais nomes vulgares e mais attractivos para os camponezes do que qualquer outra; consideram-n'a como o typo da belleza. É commum nas correntes de agua, e parece ser mais abundante na costa, nos estuarios e nas lagoas, durante os mezes de inverno.

Disseram-me alguns camponezes das margens do Minho que a pelle d'esta ave é um excellente presevativo da traça para os tecidos de lã, o que, a ser assim, é devido provavelmente ao cheiro oleoso, que é efficaz. Esta crença é, segundo alguns auctores, conhecida desde a mais remota antiguidade, e foi mencionada por Albertus Magnus.

### 121 — Coracias garrula, Linn.

A avaliar pelas minhas observações esta ave é rara em Portugal. O dr. Paulino de Oliveira, de Coimbra, mostrou-me um exemplar da sua collecção, e foi-me offerecida uma aza pertencente a um exemplar que tinha sido morto perto das

minas de cobre do Palhal, em Albergaria a Velha. Em 20 de julho de 1883 o dr. Carvalho annunciou-me que o Museu de Coimbra acabava de obter um exemplar.

Contra o que eu esperava, não encontrei esta especie em abril, nas margens do Guadiana e no Algarve.

Em 19 de agosto do corrente anno (1895), vindo eu de Leça da Palmeira no comboio, vi muito perto da paragem da Senhora da Hora, perto do Porto, na linha da Povoa, uma ave d'esta especie, a unica que tenho visto em Portugal. Passou tão devagar e tão perto do comboio, que foi vista por mim e por varios amigos, que tambem a notaram como ave estranha.

122 — MEROPS APIASTER, Linn.

Nome vulgar — *Melharuco, Abelharuco, Abelhuco,* Alto Douro; *Gralha,* Caldas de Aregos; *Melheirós,* Abrantes e Santarem.

O Melharuco é raras vezes observado na costa do Porto, mas em 4 de setembro de 1878 obtive um, durante a passagem, na barra do Douro, e na mesma occasião foi apanhado um outro a curta distancia d'este local. É abundante perto das Caldas de Aregos e na região vinhateira do Alto Douro e ainda mais no sul de Portugal. Em Abrantes podem ouvir-se cantar todos os dias a uma consideravel altura, voando em bandos, com um vôo forte e elegante. Esta especie chega em principios de abril e parte em agosto e principios de setembro. Como causam grandes estragos nas colmeias, os camponezes fazem-lhes toda a guerra possivel.

123 — UPUPA EPOPS, Linn.

Nome vulgar—*Poupa; Poupa-pão,* Lamego; *Bubella,* Galliza.

A Poupa vive em Portugal durante o verão, e é uma das primeiras aves insectivoras que chega ao paiz. O povo de Lamego diz que ella é o percursor do Cuco e que, quando se ouve muito o seu canto, é signal de boa colheita; mas eu tenho visto a Poupa muito mais cedo que o Cuco, em

principios de março nos arredores do Porto, e a 18 de fevereiro no Algarve. A partida realisa-se em setembro. A Poupa é abundante em algumas localidades do Minho, e o seu suave canto musical dá um grande encanto aos arvoredos.

Esta ave não parece tão abundante no Algarve.

124 — Cuculus canorus, Linn.

Nome vulgar — *Cuco.*

A chegada do Cuco aos arredores do Porto é esperada, segundo se diz, depois do dia de S. José (19 de março). Tenho-o geralmente ouvido na primeira semana de abril. Segundo as informações do dr. Rosa de Carvalho, a chegada do Cuco a Coimbra effectua-se de 11 de março (1875) a 12 de abril (1877). As minhas observações não me permittem fixar a época de partida. Em 3 de setembro de 1878 cacei um Cuco novo, d'esse anno, na barra do Douro, no tempo da passagem das Rolas.

Causou-me surpreza o encontro do Cuco no cimo de algumas serras, como por exemplo n'uma do lado norte das Caldas do Gerez.

Tenho observado que, quando o Cuco canta, voando, dilata o peito como a Pomba de papo. É interessante observar os curiosos artificios e gestos empregados pelos Cucos machos quando fazem a côrte ás femeas, com muitas mesuras e voltas de um lado para o outro e abrindo a cauda em leque.

Contaram-me nas Caldas do Gerez a maneira curiosa como um Cuco ainda novo tinha encontrado a morte. A sua voracidade era tal, que agarrou a cabeça da sua mãe adoptiva, um chasco, e tentou engulil-a, resultando a morte por asphyxia para ambos.

125 — Coccystes glandarius, (Linn.)

Nome vulgar — *Cuco rabilongo,* Museu de Coimbra.

O Cuco rabilongo é raro nos arredores do Porto. No dia 23 de maio de 1880 duas d'estas aves passaram juntas,

voando por sobre a minha cabeça, perto de Leça da Palmeira. Alguns exemplares teem sido obtidos em Ovar e perto do Porto. Parece que prefere as visinhanças dos terrenos pantanosos.

126 — STRIX FLAMMEA, Linn.

Nome vulgar — *Coruja,* Portugal e Galliza.

A Coruja é sedentaria e distribuida por todo o paiz. Faz ninho nas ruinas do convento da Serra do Pilar e no antigo deposito de polvora da Afurada, perto do Porto, e frequenta as torres das egrejas da cidade.

127 — ASIO OTUS, (Linn.)

Nome vulgar — *Môcho.*

Esta especie, obtida por mim e por outros perto do Porto, foi sempre encontrada durante o inverno, não sabendo eu dizer se ella aqui passa o verão.

128 — ASIO ACCIPITRINUS (Pall.)

Nome vulgar — *Môcho, Coruja do nabal.*

Este Môcho é commum nos terrenos baixos mais sêccos das extensas marinhas entre Ovar, Estarreja, Aveiro, etc. Tenho-os levantado muitas vezes durante a caça do Morcego, não os poupando porque me parece que se alimentam de narcejas e de outras aves durante a noite, a julgar pelos amontoados de pennas, signaes evidentes de carnificinas. Durante o dia dormem nos montes de restolho do arroz secco, na herva comprida ou nos caniços.

Contou-me um amigo meu que, durante uma caçada, vira o seu cão dirigir-se para um determinado ponto, onde estava um d'estes môchos poisado no chão com uma Codorniz nas garras. Levantou-se, e de um tiro que disparou, o Môcho cahiu emquanto que a Codorniz fugiu por estar pouco ferida.

Tenho observado esta especie de Môcho desde 18 de outubro a 6 de janeiro, não o tendo encontrado na mesma região durante a primavera, verão ou outomno nem em

outra qualquer parte de Portugal. No primeiro de novembro de 1878, fiz fugir um no cabedello da barra do Douro, que estava poisado n'um pedaço de madeira, provavelmente de passagem para o sul.

129 — Syrnium aluco, (Linn.)

Só observei um exemplar d'esta especie em Portugal, o que tinha sido morto na barra do Douro. Dizem que é commum no Ribatejo nas grandes charnecas do Alemtejo.

130 — Scops giu (Scop.)

Esta especie é commum e emigradora. Recebi alguns ovos de Melres. O dr. Rosa de Carvalho ouviu esta ave muito cedo em 1879, a tres de março, e em 1884 só em 7 de abril.

131 — Bubo ignavus, Forst.

Nome vulgar — *Bufo, Ujo,* Melres; *Corujão,* Museu de Coimbra.

O Bufo é commum nos precipicios das serras e das margens dos rios. Costuma ser visto em Nossa Senhora do Salto, em Aguiar de Souza, cerca de quatro leguas do Porto, onde o rio Souza corta atravez da Serra de Santa Justa. Tambem cria nos penhascos da Abitureira na margem norte do Douro, a pequena distancia acima de Melres e em outras localidades analogas. Faz o ninho muito cedo, e faz grande caça ás perdizes, lebres e coelhos.

132 — Athene noctua, (Scop.)

Nome vulgar — *Môcho.*

O Môcho pequeno é sedentario e o mais abundante da familia em Portugal. Em 29 de abril de 1862 encontrei um ninho com quatro ovos, perto do Porto, apanhando o passaro no ninho. Tendo em 21 de maio reparado no mesmo ninho, que estava n'um tronco ôco, vi que havia n'elle mais tres ovos. O ninho é construido com pequenos ramos de urze secca.

Este Môcho frequenta os montes por entre blocos de pedra, pinheiros, carvalhos e castanheiros, encontrando-se tambem nos olivaes. Tenho-os visto no inverno, mas não se deve concluir d'isto que todos elles fiquem no paiz. Vi uma d'estas aves na ilha de Cies, á entrada da bahia de Vigo.

133 — Gyps fulvus (Gmel.)

Nome vulgar — *Abutre.*

O Abutre encontra-se em varias localidades do paiz, mas é um tanto raro, excepto talvez na Serra do Suajo, onde faz ninho nos rochedos perto da capella de Nossa Senhora da Peneda.

Em uma collecção particular, em Ovar, vi um bello exemplar, que tinha sido apanhado n'aquelles arredores, um desgarrado sem duvida, porque os terrenos pantanosos não são os mais proprios para se encontrarem abutres. No Museu de Lisboa existem exemplares do Ribatejo e Villa Viçosa e varios outros no Museu de Coimbra, provenientes do Alemtejo. Entre Guardia e Bayona, justamente na fronteira da Galliza, podem ser observados muitos abutres voando por sobre as montanhas de rochas que dominam a costa.

134 — Vultur monachus, Linn.

Nome vulgar — *Pica osso,* Museu de Coimbra.

No Museu de Lisboa ha exemplares d'esta especie, de Collares e Benavente, e o Museu de Coimbra possue dois. Cria no Alemtejo.

*(Continúa).*

# COBITIS BARBATULA, Linneu

PELO

DR. LOPES VIEIRA

---

Á lista dos peixes dos rios e ribeiros de Portugal até agora conhecidos, temos a accrescentar a especie designada na epigraphe, que em setembro proximo passado deu entrada no Museu Zoologico da Universidade de Coimbra, e ahi se conserva em collecção.

Não a conheciamos, nem d'ella ouviramos fallar jámais; nem os que, por parte do Museu de Coimbra, sahiram por vezes em exploração ichtyologica a tinham encontrado ou d'ella havido noticia.

No Museu Nacional de Lisboa suppomos não existir a especie, a julgar pelo que da sua collecção icthyologica existe publicado no *Catalogo dos peixes de Portugal,* por Felix de Brito Capello, Lisboa, 1880, e nos additamentos ao mesmo feitos pelo sr. Balthazar Osorio no *Jornal de sciencias mathematicas* de Lisboa, 1888, p. 167, e de 1895, 2.ª serie, tom. XII, p. 254.

Todavia, a *Cobitis barbatula,* L. é bem conhecida dos icthyologistas, e assemelha-se bastante por sua configuração geral e pequenas dimensões á sua congenere *Cobitis taenia,* L., já conhecida como habitante da agua doce do nosso paiz. Não ha pois porque a descrevamos ou d'ella nos occupemos mais largamente.

Os exemplares que actualmente possue o Museu de Coimbra foram-lhe offerecidos pelo sr. Luiz Antonio Trincão estudante do 3.º anno da Faculdade de Medicina, que os obteve do ribeiro Alvorão confluente do rio Almonda, no concelho de Torres Novas, onde tal peixe é conhecido pelo nome vulgar de Pardelha.

---

# AS FORMIGAS DA MADEIRA

PELO

P.e ERNESTO SCHMITZ

---

Pouco ou nada se tem escripto até hoje sobre as formigas da Madeira. Afóra duas pequenas publicações, uma monographia interessantissima do dr. O. Heer de Zurich, em allemão, sobre a formiga domestica mais vulgar da Madeira, impressa pelos annos de 1853 e 1854, quando visitou a ilha, e uma breve noticia sobre as formigas madeirenses, publicada ultimamente e egualmente em allemão, nas «*Mittheilungen der schweiz. entomolog. Gesellschaft* B. 9., Heft 5» pelo distinctissimo especialista de Zurich, dr. A. Forel, não me consta haver algum outro trabalho sobre formigas madeirenses, não obstante outros ramos entomologicos, como o dos lepidopteros e sobretudo os coleopteros terem sido estudados por auctores de toda a competencia.

Ha apenas um anno que as formigas me chamaram uma attenção especial. No Funchal e arredores as formigas tornaram-se de ha poucos annos para cá uma verdadeira praga e calamidade publicas. Aos milhões invadem tudo, campos, hortas, jardins, principalmente as casas, onde as dispensas, armarios, commodas, mezas, e até as camas são invadidas; logares onde pareça existir qualquer coisa que possa excitar-lhes o appetite, não ficam preservados. Mortas aos milhares com agua a ferver, fogo, ou com veneno, não diminuem em numero. Os pós insecticidas, a agua, as soluções de sublimado corrosivo, a cal, etc. só por pouco tempo lhes formam uma barreira, porque, passados poucos dias, novas legiões abrem caminho para qualquer objecto que lhes allicie o appetite, por cima de montões de cadaveres das companheiras. Um simples fio finissimo de communicação entre o objecto procurado, aliás intangivel, e o chão, é o sufficiente para servir ao mesmo tempo de escada de subir e descer a estes insectos incançaveis, que de dia ou de noite, de verão ou de inverno, nunca param, nunca completamente desapparecem. O seu instincto é dos mais maravilhosos; tive occasião de observar differentes vezes, como, separadas umas das outras na sua marcha por um pequeno fio de agua que não podiam atravessar, procuravam o logar mais estreito, formando alli uma especie de caes, conservando-se uma d'ellas immovel e inclinada sobre a agua para a outra, do lado opposto, poder passar por cima d'ella, serviço que outras lhe prestavam mais tarde.

Se a agua fresca lhes é uma barreira, é-o só por pouco tempo, basta depositar-se n'ella, estagnando-se, a mais ligeira e imperceptivel camada de pó, para logo marcharem por cima d'ella; só a agua de sabão e o petroleo as afastam seguramente. Os prejuizos causados são incalculaveis; sem fallar nos prejuizos que soffrem as culturas, uvas, arvores de fructa, algumas habitações e até esplendidas *quintas,* construidas expressamente para ricos extrangeiros que desejam passar a estação invernosa na Madeira, acham-se de tal modo infectadas, que não encontram locatarios, ou são abandonadas depois de vãos esforços contra os terriveis invasores.

Como em livro algum, que tracta da fauna madeirense, eu achasse outra formiga classificada alem da supramencionada formiga domestica, *Oecoptora pusilla* do dr. O. Heer, pensava eu que fosse ella tambem a actual formiga domestica tão impertinente, do Funchal. Para ficar certo, mandei alguns exemplares ao sr. dr. A. Forel, que em 9 de outubro de 1894 me manifestou a sua surpreza extraordinaria, por receber do Funchal exemplares de *Iridomyrmex humilis,* Mayr, formiga inteiramente extranha á região palearctica e só propria á região neotropical (America do Sul). Estava agora explicada a praga das formigas do Funchal. Eram formigas nos ultimos annos introduzidas de Demarara, ou antes do Brazil, onde a mesma formiga é abundantissima, e uma peste especialmente para os naturalistas colleccionadores. As mais bellas collecções, fructo do trabalho de muitos annos, em poucas horas ficam destruidas, uma vez que a *Iridomyrmex humilis* alli penetra. Com muita razão diz o professor dr. Goeldi do Rio de Janeiro, que nunca se deu a um animal um nome especifico mais em desaccordo com a sua natureza, do que dando a esta formiga, a mais impertinente, atrevida e destruidora, o nome de *humilis.*

A antiga formiga domestica madeirense — *Oecophthora pusilla,* Heer, ou antes *Pheidole megacephala,* Fabr., pois já antes de Heer a encontrar na Madeira, tinha sido achada e descripta com este nome na Europa — fugiu inteiramente do Funchal e das suas immediações diante da invasora sul-americana.

Só á distancia de uma legua do Funchal, perto da Egreja de S. Gonçalo, em terreno arenoso e pedregoso, podia encontrar-se. É isto tanto mais extranhavel por a *Pheidole megacephala,* especie quadrimorpha, exceder incomparavelmente a invasora em tamanho e robustez das mandibulas. Deve-se receiar, como diz o dr. A. Forel, que a *Iridomyrmex* destruirá pouco a pouco todas as outras especies locaes e não tardará de invadir egualmente o sul da Europa.

Em vista d'isto fiz algumas diligencias para constatar as principaes especies de formigas actualmente existentes no archipelago da Madeira e ilhas Selvagens, animado pelo sr. dr. Forel, que se offereceu de boa vontade para classificar e descrever todo o material que lhe enviasse. As

minhas proprias excursões com os meus alumnos do Seminario, e a coadjuvação de amigos no Porto Santo e do proprietario das ilhas Selvagens, deram por resultado constatar ao menos dez especies, e respectivas variedades, differentes, das quaes duas inteiramente novas para a sciencia.

Eis aqui a lista:

1. **Iridomyrmex humilis**, Mayr.

Já se disse o sufficiente a respeito d'esta formiga. Fóra da cidade do Funchal e arredores já domina em algumas freguezias da costa meridional da Madeira. Na costa leste e norte da ilha não se tornou ainda vulgar.

2. **Pheidole megacephala**, F. (— *Oecophthora pusilla*, Heer).

S. Gonçalo, Curral pequeno, Serra d'Agua, Santo da Serra, etc. Compõe-se esta especie de quatro classes, muito differentes no tamanho, machos, femeas, soldados e operarios.

3. **Plagiolepes pygmaea**, Latr.

A fórma typica foi encontrada no Porto Santo, em troncos de arvores e arbustos, e tambem em varios logares da Madeira, como S. Gonçalo, Poiso, etc.

4. **Plagiolepis pygmaea**, Latr. v. *Schmitzii* n. v. *For.*

Segundo Forel distingue-se perfeitamente da fórma typica por ter a cabeça mais larga, quasi quadrada; o thorax muito mais largo, os lados da cabeça menos convexos; todo o animal é de maior dimensão. Isto quanto aos operarios. A femea, de côr mais escura, tem tambem o thorax e a cabeça um pouco mais largos, aliás é egual á femea typica. Os primeiros exemplares foram encontrados na Serra d'Agua, outros no Poiso e algumas femeas no monte. O macho é quasi tão grande como a femea. Esta variedade vive em sitios altos.

5. **Tapinoma erraticum**, Latr.

Operarios e femeas da fórma typica foram encontrados na quinta dos Reis, da Palmeira e em outros arredores do Funchal.

6. **Tapinoma erraticum**, Latr. v. *madeirense* n. v. *For*,

Operarios; distingue-se segundo Forel da fórma typica pela ausencia quasi completa da contracção do thorax e pelo melanotum mais liso, cuja superficie basal apresenta uma transição lenta para a superficie obliqua. Foram encontrados operarios e femeas na Ribeira Brava, Nazareth, S. Gonçalo e Poiso.

7. **Lassius niger**, L.

Quinta dos Reis, Curral pequeno, Poiso, Santa Cruz e em outros logares.

8. **Monomorium Salomonis**, L.

Foi esta a unica especie de formigas que pude obter das ilhas Selvagens; operarios e femeas. No archipelago madeirense não a encontrei.

9. **Monomorium carbonarium**, Smith.

Algumas colmeias d'esta formiga foram encontradas no Caniçal, Ribeiro Gonçalo Ayres e em outros logares. É de notar que esta especie foi encontrada pela primeira vez na Madeira e descripta em 1858 por Smith no «*Catalogue of the British Museum, Hymenoptera,* Pars VI, *Formicidae.*» Esta formiga distingue-se facilmente a olho nú das outras pelo preto intensivo e pelo brilho da côr. Encontram-se operarios e femeas.

10. **Stenamma (Messor) structor**, Latr.

Como não encontrei esta especie senão no jardim municipal d'esta cidade, inclino-me a consideral-a introduzida e não indigena; tanto mais que ella é muito commum no sul da Europa.

Não ha duvida que, fóra d'estas dez differentes especies e variedades de formigas madeirenses, existam ainda muitas outras; pois que grandes regiões não foram visitadas; nas ilhas Desertas não se fez exploração nenhuma, e não se procurou material senão durante poucos mezes. Mas as sobredictas dez especies hão de ser as mais communs da Madeira. É para desejar que todos os entomologos que visitem a Madeira dediquem especial attenção ás formigas, visto que as especies indigenas estão ameaçadas de exterminio completo pelas especies invasoras.

Das dez especies acima indicadas conservam-se no pequeno Museu do Seminario um certo numero de exemplares, uns *montados* pela amabilidade do insigne especialista dr. A. Forel, outros simplesmente em alcool, mas todos classificados por elle com a competencia que todos lhe reconhecem.

Seminario do Funchal, dezembro de 1895.

# A DESTRUIÇÃO DO PEIXE DOS RIOS PELA OENANTHE CROCATA, L.

POR

AUGUSTO NOBRE

---

O emprego de substancias venenosas na pesca é facto vulgar em alguns dos nossos rios, e os seus resultados são, como facil é de prever, muito desastrosos para a fauna aquatica.

O caso que vou narrar foi por mim observado em um domingo de setembro nas margens do rio Ferreira, a pouca distancia de Vallongo e logo abaixo do viaducto da linha ferrea. Como se sabe, durante a estiagem este rio fórma de espaço a espaço pequenas bacias, em razão do accidentado do terreno e do seu leito quasi todo de rocha naquelle ponto, e onde estacionam os peixes em grande numero, trutas, barbos e bogas, sobretudo. A corrente do rio é quasi insignificante, e a agua represada não attinge em geral grande altura.

Emquanto eu procedia á colheita de material para estudo, notava a passagem de grupos de homens e de rapazes com cestos á cabeça, o que me parecia extranho em um domingo. Explicado o caso por um meu companheiro de excursão, Alves dos Reis, de Vallongo, vim a saber que se tractava de pesca com a *Oenanthe crocata,* L. chamada alli *perrexil* e muito vulgar nas margens. Querendo observar de perto uma tal pescaria, dirigi-me um pouco acima, e vi então uns oito homens semi-nús, que cercavam com uma rede uma grande pedra, emquanto que outro, mergulhado, introduzia para debaixo d'ella umas bolas feitas com as raizes de *perrexil,* esmagadas, e que desfazia para melhor as espalhar pelas fendas da rocha. Em poucos momentos via-se o peixe abandonar os esconderijos, atordoado e nadando com toda a velocidade, enterrando a cabeça na areia ou atirando-se para a margem e ficando em secco, quando podia escapar pelas malhas da rede. A maior parte d'elle morria antes de ser recolhido nos cestos. Quando a operação era bem feita não escapava um.

Averiguada a razão de tal pescaria, soube-se que o guarda encarregado da fiscalisação do rio não se dava ao cuidado de lá apparecer. Felizmente que ordens superiores vieram terminar com tal processo de pesca, facil de evitar, porque é certo que elle quasi só se effectua aos domingos e durante a estiagem. Porque não se tenta a criação de sociedades regionaes de pesca de tão uteis beneficios em outros paizes

pela fiscalisação que os associados exercem na sua jurisdicção? Porque não arrenda o governo, a exemplo do que fazem outros, porções de rio para a pesca? Veja-se a França, que não obstante ser iniciadora até ha pouco caminhava na rectaguarda dos paizes aquicolas, o desenvolvimento que toma actualmente, mercê d'estes dois factores importantes. Só sociedades de pesca conta ella hoje, pelas ultimas noticias, mais de cento e cincoenta. Os seus serviços são incalculaveis para a fiscalisação aquatica, sem a qual a aquicultura poucos beneficios publicos póde conseguir.

---

# A DEGENERAÇÃO DA VINHA

POR

A. A. BAPTISTA RAMIRES

---

As doenças multiplicam-se nas sociedades modernas: a centralisação facilita o contagio e os costumes da civilisação actual, com todas as suas irregularidades e desregramentos de habitos que tendem sempre a quebrar o equilibrio das funcções organicas, diminue a resistencia da cellula organisada augmentando a receptividade aos agentes morbigenos.

Como no homem, nota-se nos animaes domesticos a predisposição para varias enfermidades. O seu quadro pathologico é mais vasto que o que se poderia traçar para as especies que se conservam ainda selvagens, e isto certamente porque as especies domesticas soffrem parte das influencias que actuam sobre o homem e, muito principalmente, porque este explora no animal um sommatorio de utilidades superior ao que elle sem esforço lhe póde dar.

É simples isto, e não será falto de razão pensar-se que no reino vegetal deverá acontecer o mesmo. E n'esta parte do mundo organisado o que se vê? Á medida que a agricultura se vae desenvolvendo, acompanhando o movimento progressivo da civilisação, soffrendo-lhe o influxo, as doenças das especies cultivadas vão crescendo de anno para anno com assombrosa rapidez. De todas é a vinha europeia, a *Vitis vinifera,* a maior victima, e sabe-se bem que existencia miseravel arrasta esta especie em todos os paizes onde se cultiva. As suas tendencias enfermiças são manifestas; — onde estará a causa a que devamos attribuil-as?

Afóra uma ou outra, todas são devidas ao parasitismo, principalmente ao parasitismo vegetal. Ora, se repararmos bem notaremos uma certa linha de semelhança entre o parasitismo vegetal e as doenças infecciosas dos animaes, e são estas das que mais se têm desenvolvido nos tempos actuaes. Ha, pois, um extranho e singular parallelismo nos males que atacam os sêres vivos nos dois reinos, e, ou temos que reconhecer n'elles uma maior receptividade para os agentes de infecção, ou admittir a geração n'este seculo de bacillus e cryptogamicas antes desconhecidos, ou que, se já existiam todos, eram então mais inoffensivos.

Não offerecerá duvida que seja a primeira hypothese a mais admis-

sivel, não repugnando a ultima que no fundo até se harmonisa com ella, e assim somos levados a concluir que sobre as plantas cultivadas, sobretudo sobre a vinha, têm actuado influencias que lhe fazem baixar o coefficiente das suas resistencias.

E certamente, a vinha nos paizes do sul da Europa é de todas as culturas a mais explorada; sujeita sempre a uma especulação exagerada perde todos os annos uma parte da sua vitalidade para dar o excesso de producção que lhe arranca o viticultor. Uma grande fertilidade do solo — entendendo-se por isto uma grande riqueza de elementos uteis e em perfeito grau de assimilabilidade, o que é indispensavel — poderia até certo ponto equilibrar as perdas que um excesso de producção occasionou. Mas o agricultor raro pensa n'isso; — o seu fim é dispender pouco e produzir muito, levando muitas vezes a terra ao ultimo grau de depauperamento; e quando elle, aconselhado por alguem ou suggestionado pelo que lê n'uma revista de agricultura ou por um *réclame* feito á americana, se resolve a reparar a pobreza das suas terras, é pouco menos que ao acaso que lança mão de qualquer adubo.

A reproducção é a mais exgotante de todas as funcções organicas. A natureza põe n'ella toda a sua attenção, fornecendo-lhe com um certo sacrificio para a constituição geral do individuo os mais ricos elementos; o crescimento modera a sua marcha — como que se espera alguma coisa — e a vida concentra-se de preferencia n'um ponto onde vae passar-se o mais extraordinario phenomeno da natureza... Por isso a fructificação superabundante deve occasionar perdas que, repetidas de anno para anno, hão de prejudicar a robustez intima da planta, embora na apparencia nada o indique, principalmente se o agricultor a forçar prematuramente. Isto não póde deixar de ser assim; — é perfeitamente racional, e nós vemol-o manifestar-se claramente entre os animaes, nas nossas especies domesticas — e nada nos auctorisa a suppôr que no vegetal as coisas devam passar-se de modo diverso. Não se attribue a predisposição para a tuberculose na nossa raça *turina* ao habito de *cobrir* as fêmeas ainda muito novas, forçando-lhes ao maximo a secreção lactigena, ainda mais que ás más condições hygienicas do meio?...

E, se a planta soffre com o excesso de fructificação n'um solo sufficientemente rico para poder reparar as suas perdas, o que se passará n'um solo exhausto?!

Mas, desconhecendo tudo isto o agricultor continua a effectuar podas exageradas e a empregar todos os processos tendentes a dar grandes producções e, o que é para notar, é que aquelles que pelos seus conhecimentos deviam meditar n'esta questão, que é uma questão paradoxal, vão sanccionando o emprego d'este methodo falso em nome de uma sciencia verdadeira, de principios rigorosos mas nem sempre bem interpretados.

A tendencia doentia da vinha parece, pois, dever-se explicar pelo modo como se explora. Ella deve ir augmentando de geração para geração, transmittindo-se sempre por hereditariedade com tanta mais firmeza, tanto mais accentuada, quanto mais antiga fôr. É por isso que as suas phytonoses vão crescendo de anno para anno, chegando a tomar nas ultimas gerações a extensão que se lhe conhece. A não ser assim, como se explicará que especies do mesmo genero que estão ainda um pouco *selvagens,* que não têm sido exploradas como a *V. vinifera,* apresentem uma resistencia maior ao ataque de muitas phytonoses?

Por se ter reconhecido isso, se empregam hoje em toda a parte essas especies na reconstituição dos vinhedos doentes. Mas, vem a proposito dizel-o, ou estas ideias são erradas e eu tambem vejo mal a questão, ou n'uma epoca mais ou menos proxima acontecerá a essas vinhas de enxertia o que está acontecendo ás antigas. Os defeitos de *temperamento* da *V. vinifera* — poderemos chamar-lhe assim — lá vão no enxerto. Durante algum tempo poderão oppôr-se-lhes as bôas qualidades das especies americanas, mas, o methodo de exploração continuando a ser o mesmo, a vinha futura terá a sorte da actual. O phylloxera voltará a fazer os mesmos destroços, e, a seguir, apparecerão todos os outros males, que todos elles têm seguramente o mesmo motivo; — o definhamento da planta, a má resistencia da sua cellula.

Filiando no mesmo motivo estes desarranjos da saude da planta não se andará muito longe da verdade, — pelo menos é o que muitos pensam a respeito de outros sêres, a começar pelo homem. Já um sabio illustre disse lá fóra um dia: — «não ha doenças, ha doentes»; e um medico portuguez, espirito clarissimo e profundamente observador (refiro-me ao dr. Monteiro Rebello da Silva), lendo-me um dia umas paginas de um livro inedito, mostrava-me com admiravel lucidez as relações pathogenicas que ligam muitas doenças vulgares n'uma parte da humanidade de hoje, e concluia por dizer: «... succedem-se estas doenças umas ás outras no mesmo individuo, relacionam-se entre si; têm manifestações distinctas, mas não são mais que effeitos differentes de causas semelhantes tendo todas um motivo geral — a pobreza organica das gerações modernas; e, se pensarmos bem, veremos que muitas outras doenças, até mesmo as infecciosas, vêm filiar-se no mesmo motivo.»

Se eu não tivesse já as mesmas ideias sobre a vulgaridade actual das phytonoses da vinha, como em tempos affirmei publicamente, as palavras do sabio pathologista fariam luz em mim.

De resto, já alguma coisa de semelhante disseram uma vez outros, ao pé de quem a minha fraca competencia de todo desapparece.

---

# CORRECÇÃO Á TABELLA DICHOTOMICA PARA A DETERMINAÇÃO DOS MAMMIFEROS DE PORTUGAL

PELO

DR. MANUEL PAULINO DE OLIVEIRA

---

Um lapso de occasião deu logar a que inscrevessemos indevidamente como *Physeter tursio* a especie de mammifero marinho pertencente ao genero *Delphinus*. O engano será evidente para quem souber que o genero *Physeter* não tem representantes conhecidos na fauna oceanica do sul da Europa. A correspondente correcção altera porém a Tabella na ultima pagina publicada no anterior numero d'estes *Annaes*, a qual porisso se insere de novo como deve ficar definitivamente.

Cumpre todavia prevenir ainda de que a p. 202 do mesmo numero dos *Annaes* a proposito do genero *Vesperugo* se deve ler centimetros onde se diz 19 e 20 millimetros.

## Ord. VIII CETACEA

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Sem dentes (*Mysteecetes*) | Fam. | *Balaenidae* |
| | Com dentes (*Denticetes*) | Fam. | *Delphinidae* |

### 1.ª Fam. BALAENIDAE

**Gen. Balaena, L.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Uma especie | — | (?) |

### 2.ª Fam. DELPHINIDAE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Focinho agudo | Gen. | *Delphinus* |
| | Focinho não agudo | — | 2 |
| 2 | Tendo quarenta a quarenta e oito dentes em cada maxilla | Gen. | *Phocaena* |
| | Tendo doze a vinte e quatro dentes em cada maxilla | Gen. | *Orca* |

**Gen. Delphinus, L.**

| | | |
|---|---|---|
| Quarenta a sessenta dentes em cada maxilla | — | *tursio*, Fab. |
| Mais de sessenta dentes em cada maxilla | — | *delphis*, L. |

**Gen. Phocaena, Cuv.**

| | | |
|---|---|---|
| Uma especie | — | *communis*, Cuv. |

**Gen. Orca, Gray.**

| | | |
|---|---|---|
| Uma especie | — | *Duhameli*, Lacep. |

---

# CATALOGUE DES HÉMIPTÈRES DU PORTUGAL

PAR LE

DR. M. PAULINO DE OLIVEIRA

---

(Voir page 32)

---

### Genre Triphleps, Fieb.

258 — **T. nigra**, Wolf. — Fieb., *l. c.*, p. 140. — Reut., *Mon. Anth.*, 1884, p. 92. — Saund., *l. c.*, p. 203, pl. XVIII, f. 9.

Espinho! 8, Guarda! 4, Mafra, Portimão, Tavira (C.V. Volxem!). Je possède aussi la var. *Ulrichi*, Fab.

259 — **T. minuta**, L. — Fieb., *l. c.*, p. 141. — Reut., *Mon. Ant.*, 1884, p. 105. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 318. — Saund., *l. c.*, p. 204. — *Rhinarius minutus*, Hahn., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. I, p. 111, pl. XVII. f. 60.

Espinho! 9, Valle de Azares! 5, Pinheiro de S.tos Evos! 3, Serra da Estrella!, Coimbra! 2, 3, 5, Azambuja (J. Antunes!). Commune.

260 — **T. laevigata**, Fieb. — Fieb., *l. c.*, p. 140. — Reut., *Mon. Ant.*, 1884, p. 112.

Tavira (C. V. Volxem!).

### Genre Brachysteles, Muls. et Rey.

261 — **B. rufescens**, Costa — Reut., *Mon. Ant.*, 1884, p. 116. — *Cardiasthetus cerinus*, Fieb., Fieb., *l. c.*, p. 142.

Coïmbra! 2, Tavira (C. V. Volxem!). Rare.

### Genre Myrmedobia, Bär.

262 — **M. coleoptrata**, Fall. — Fieb., *l. c.*, p. 133 (♀).

—*Mon. Ant.*, 1884, p. 188.—Saund., *l. c.*, p. 210, pl. XIX, f. 9, 10.

Je n'ai pris qu'un seul mâle. Bussaco, sous les mousses.

263—**M. Montandoni**, Reut.

Guarda, un individu. Cette espèce determinée par Mr. Reitter est encore inédite.

## Fam. CAPSIDAE

### Tr. Capsini

#### DIV. MIRMECORARIA

#### Genre Pithanus, H.-Schäf.

264—**P. Maerkeli**, H.-Sch.—Fieb., *l. c.*, p. 239.—Saund., *l. c.*, p. 219, pl. XX, f. 1.

Portimão (C. V. Volxem!).

#### DIV. MIRARIA

#### Genre Acetropis, Fieb.

265—**A. Gimmerthali**, Flor.—Saund., *l. c.*, p. 220, pl. XX, f. 2.—*A. seticulosa*, Pict. Mey., Fieb., *l. c.*, p. 244.

Caldas do Gerez! 8, Alcafache!, Valle de Azares!, Guarda!, Casa Branca (C. V. Volxem!).

#### Genre Miris, Fab.

266—**M. calcaratus**, Fall.—H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. III, p. 39.—Saund., *l. c.*, p. 222.—*M. dentata*, Hahn, H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. I, p. 15, pl. II, f. 8.—*Brachytropis calcarata*, Fieb., *l. c.*, p. 241.

Espinho! 8, Coimbra! 6, Serra de Monchique (P. Aguas!). Commun.

267—**M. laevigatus**, L.—Fieb., *l. c.*, p. 240.—Reut., *Revisio critica capsinarum*, 1875, part. 2.e, p. 3.—Saund.,

*l. c.*, p. 221, pl. XX, f. 3.—*Stenodema laevigata*, L., Reut., *l. c.*, 1888, p. 238.

Serra de Montesinho!.

**Genre Megaloceraea, Fieb.**

268—**M. erratica**, L.—Reut., *Rev. cr. caps.*, 1875, part. 2.e, p. 5.—Saund., *l. c.*, p. 223, pl. XX, f. 5.—*Notostira erratica*, L., Fieb., *l. c.*, p. 242.—Reut., *l. c.*, 1888, p. 240.

Guarda! 7, Valle de Azares! 5, Coimbra! 6, 7. Commune.

269—**M. ruficornis**, Fall.—Reut., *Rev. cr. caps.*, 1875, part. 2.e, p. 7.—Saund., *l. c.*, p. 224.—*Miris pulchellus*, Hahn., var., H.-Sch., H. und H.-Sch., vol. II, p. 119, pl. LXVI, f. 200.—*Trigonotylus ruficornis*, Fall., Fieb., *l. c.*, p. 243.—Reut., *l. c.*, 1884, p. 242.

Un seul exemplaire sans indication de la localité de capture.

**Genre Leptopterna, L.**

270—**L. dolabrata**, L.—Fieb., *l. c.*, p. 245.—Reut., *Rev. cr. caps.*, 1875, part. 2.e, p. 15.—Saund., *l. c.*, p. 227, pl. XX, f. 10.—*Miris dolabratus*, L., Reut., *l. c.*, 1888, p. 243.

Castro Verde (C. V. Volxem!).

DIV. BRYOCORARIA

**Genre Monalocoris, Dahl.**

271—**M. filicis**, L.—Fieb., *l. c.*, p. 238.—Reut., *Rev. cr. caps.*, 1875, part. 2.e, p. 79.—Saund., *l. c.*, p. 229, pl. XXI, f. 2.—Reut., *l. c.*, 1884, p. 284.

Serra do Gerez! 8, Espinho!.

DIV. CAPSARIA

**Genre Lopus, Hahn.**

272—**L. albomarginatus**, Hah.—H. und H.-Sch., *l. c.*,

vol. I, p. 140, pl. XXII, f. 72.—*Lopus cingulatus*, Fab., Reut., *l. c.*, 1888, p. 245.

Cedaes! 5, Serra do Gerez! 5, 8, Casa Branca, Santa Clara, Caldas de Monchique, Castro Verde, S. Bartholomeu de Messines (C. V. Volxem!).

273—**L. flavomarginatus**, Donov.—Reut., *l. c.*, 1888, p. 248.—Saund., *l. c.*, p. 232, pl. XXI, f. 4.

Serra do Gerez!. Un exemplaire.

274—**L. sulcatus**, Fieb., *l. c.*, p. 268.—Saund., *l. c.*, p. 232, pl. XXI, f. 5.

Guarda!, Serra do Caramullo! 6, Valle de Azares! 5, Santa Comba-Dão!, Bussaco! (C. V. Volxem!), Lisboa!, Mafra (C. V. Volxem!). Il n'est pas rare.

### Genre Miridius, Fieb.

275—**M. quadrivirgatus**, Costa—Saund., *l. c.*, p. 233, pl. XXI, f. 6.

Freineda!, Coimbra! 6. Rare.

### Genre Phytocoris, Fall.

276—**P. Tiliae**, Fab.—Fieb., *l. c.*, p. 260.—Reut., *Rev. cr. caps.*, 1875, part. 2.e, p. 22.—Reut., *l. c.*, 1888, p. 250.—Saund., *l. c.*, p. 235, pl. XXI, f. 8.

Un exemplaire de Guarda! 7.

277—**P. femoralis**, Fieb.—Fieb., *l. c.*, p. 260.

Un seul individu de Valle de Azares.

278—**P. varipes**, Boh.—Reut., *Rev. cr. caps.*, 1875, part. 3.e, p. 28.—*P. ulmi*, Fab., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. III, p. 9, pl. LXXVI, f. 234.—Fieb., *l. c.*, p. 259.

Espinho! 8, Guarda! 7. Rare.

279—**P. Abeillei**, Put.—*Rev. ent.*, vol. III, 1884, p. 85.

Deux individus capturés à Guarda! 7.

280 — **P. miridioides**, Leth.— *An. soc. ent. Belg.*, vol. XX, 1877, p. 38.

Nouvelle espèce capturée à Loulé, Tavira (C.V.Volxem!). Quatre exemplaires.

**Genre Calocoris**, Fieb.

281 — **C. striatellus**, Fab. — Fieb., *l. c.*, p. 251.—*Rev. cr. caps.*, part. 2.e, p. 30.—Saund., *l. c.*, p. 239, pl. XXII, f. 1. — *C. ochromelas*, Gmel., Reut., *l. c.*, 1888, p. 252.

Freineda!, Oliveira do Hospital!. Très rare.

282 — **C. serepunctatus**, Fab.— Fieb., *l. c.*, p. 253.— *Phytocoris sexpunctatus*, Hahn., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. II, p. 131, pl. LXX, f. 213-216. — *C. hispanicus*, Gmel., Reut., *l. c.*, 1888, p. 256.

J'ai reçu d'Azambuja (J. Antunes! 6, 7) plusieurs exemplaires abîmés du type de l'espèce et des variétés *nankineus*, Duf. et *piceus*, Cyrill.

283 — **C. sulphureus**, Reut. — Reut., *Diagn. Hemipt. nov.*, 1879, p. 3.

Guarda! 7, Freineda!, Coimbra!. Commune.

284 — **C. affinis**, H.-Sch. — Fieb., *l. c.*, p. 254.—*Phytocoris salviae*, Hahn., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. II, p. 133, pl. LXXI, f. 217.—*C. salviae*, Hahn., Reut., *l. c.*, 1888, p. 257.

Je ne possède que trois individus, très abîmés, de Coimbra! 4, Bussaco! 5, et Azambuja (J. Antunes!), Leiria, La Foya, Faro, Tavira, S. Bartholomeu de Messines (C. V. Volxem!).

285 — **C. bipunctatus**, Fab. — Fieb., *l. c.*, p. 254.— Reut., *Rev. cr. caps.*, 1875, part. 2.e, p. 37. — Saund., *l. c.*, p. 244. — *Capsus bipunctatus*, Fab., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. III, p. 220, pl. XCVIII, f. 298.—*Calocoris seticornis*, Fab., Reut., *l. c.*, 1888, p. 258.

Guarda! 7, Coimbra! 5 (C. V. Volxem!), Faro (Guimarães!), Portimão, Sagres, Casa Branca (C.V.Volxem!).

286 — **C. chenopodii,** Fall. — Fieb., *l. c.,* p. 255. — Reut., *Rev. cr. caps.,* 1875, part. 2.ᵉ, p. 38. — Saund., *l. c.,* p. 243. — *Phytocoris binotatus,* Hahn., H. und H-Sch., *l. c.,* vol. I, p. 202, pl. XXIII, f. 103. — *Calocoris lineolatus,* Goeze, Reut., *l. c.,* 1888, p. 262.

Serra do Carvalho! 8, Espinho!, Coimbra!.

287 — **C. instabilis,** Fieb. — Fieb., *l. c.,* p. 255.

Caldas da Felgueira! 6, Valle de Azares! 5, Coimbra (C. V. Volxem!), Serra de Monchique!.

288 — **C. roseomaculatus,** Fab. — Reut., *Rev. cr. caps.,* 1875, part. 2.ᵉ, p. 36. — Reut., *l. c.,* 1888, p. 260. — Saund., *l. c.,* p. 241. — *Phytocoris ferrugatus,* Fall., H. und H.-Sch., *l. c.,* vol. I, p. 204, pl. XXXIII, f. 104. — *Homodemus ferrugatus,* Fab., Fieb., *l. c.,* p. 250.

Guarda! 7, Vella! 6, Caldas da Felgueira! 6, Oliveira do Hospital!, Valle de Azares! 5, 6, Santa Clara, Casa Branca, Faro (C. V. Volxem!). Très commun.

289 — **C. marginellus,** Fab. — Saund., *l. c.,* p. 245. — *Phytocoris scriptus,* Hahn., H. und H.-Sch., *l. c.,* vol. II, p. 120, pl. LXVI, f. 202. — *Homodemus marginellus,* Fab., Fieb., *l. c.,* p. 254. — *Homodemus M. flavum,* Goeze. — Reut., *l. c.,* 1888, p. 263.

Bussaco (C. V. Volxem!), Freineda!, Vella! 7, Guarda! 7! Coimbra! 5, Santa Clara, Caldas de Monchique (C. V. Volxem!).

**Genre Mogacoelum, Fieb.**

290 — **M. infusum,** H.-Sch. — Fieb., *l. c.,* p. 249. — Reut., *Rev. cr. caps.,* 1875, part. 2.ᵉ, p. 40. — Saund., *l. c.,* p. 244, pl. XXII, f. 5.

Un exemplaire de Valle de Azares! 6.

**Genre Lygus, Hahn.**

291 — **L. pratensis,** Fab. — Fieb., *l. c.,* p. 273. — Reut., *Rev. cr. caps.,* part. 2.ᵉ, p. 54. — Reut., *l. c.,* 1888, p. 269. — Saund., *l. c.,* p. 252, pl. XXII, f. 10.

Bragança! 8, Serra do Gerez! 8, Espinho! 7, Caldas da Felgueira! 6, Guarda! 7. Commun. La couleur est très variable.

292 — **L. campestris**, L. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 271. — *Orthops pastinacae*, Fall., Fieb., *l. c.*, p. 279.—*L. transversalis*, Reut., *Rev. cr. caps.*, part. 2.e, p. 59.—*L. pastinacae*, Fall., Saund., *l. c.*, p. 253.

Guarda! 7. Rare.

293 — **L. montanus**, Schill. — Fieb., *l. c.*, p. 279. — *Capsus fasciatus*, Mey., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. VI, p. 103, pl. CCXII, f. 671.

Coimbra (C. V. Volxem!).

### Genre Cyphodema, Fab.

294 — **C. rubicunda**, Fall.— Reut., *Rev. cr. caps.*, p. 63. —*Lygus rubricatus*, Hahn.— H. und. H.-Sch., *l. c.*, vol. I, p. 156, pl. XXIV, f. 80. — *Hadrodema rubicunda*, Fall., Fieb., *l. c.*, p. 278.

Bragança! 8, Guarda! 7, Caldas da Felgueira! 6. Elle n'est pas commune.

295 — **C. instabilis**, Luc.—*Phytocoris instabilis*, Luc., *Expl. scient. de l'Alger, Insectes*, vol. III, *Hemiptères*, p. 84, pl. III, f. 5.—*C. Meyer Duri*, Fieb., Fieb., *l. c.*, p. 272.

Guarda! 5, 7, Freineda! 7, Coimbra! 8 (C. V. Volxem!), Sagres (C. V. Volxem!).

### Genre Poeciloscytus, Fieb.

296 — **P. Gyllenhali**, Fall. — Reut., *Rev. cr. caps.*, 1875, part. 2.e, p. 65. — Saund., *l. c.*, p. 256. — *Capsus Gyllenhali*, Fall., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. III, p. 86, pl. CI, f. 310.

Guarda! 4, 7, 8, Valle de Azares! 3.

297 — **P. cognatus**, Fieb. — Fieb., *l. c.*, p. 277.

Un exemplaire de Lisboa! 8.

### Genre Camptobrochis, Fieb.

298 — **C. punctulata,** Fall. — Reut., *Rev. cr. caps.,* 1875, p. 69. — *Capsus Falleni,* Hahn., H. und H.-Sch., *l. c.,* vol. II, p. 89, pl. LVII, f. 175. — *C. Falleni,* Hahn., Fieb., *l. c.,* p. 248.

Bragança! 8, Guarda! 7, 9, Carregado (C. V. Volxem!).

299 — **C. lutescens,** Schill. — Saund., *l. c.,* p. 258, pl. XXIV, f. 1. — *C. punctulatus,* Fieb., *l. c.,* p. 249.

Valle de Azares! 6.

### Genre Liocoris, Fieb.

300 — **L. tripustulatus,** Fab. — Fieb., *l. c.,* p. 271. — Reut., *Rev. cr. caps.,* part. 2.ᵉ, p. 70. — Reut., *l. c.,* 1888, p. 275. — Saund., *l. c.,* p. 259, pl. XXIV, f. 2.

Espinho! 8, Guarda! 7.

### Genre Capsus, Fab.

301 — **C. cordiger,** Hahn. — Fieb., *l. c.,* p. 264. — *Phytocoris cordiger,* Hahn., H. und H.-Sch., *l. c.,* vol. II, p. 85, pl. LVI, f. 171.

Guarda! 7, Vella! 6, Valle de Azares! 5. Commun.

302 — **C. punctum,** Ramb. — Fieb., *l. c.,* p. 265. — *Phytocoris punctum,* Ramb., *Faune d'Andalousie,* p. 164.

Faro (Guimarães!), Casa Branca, Tavira, S. Bartholomeu de Messines (C. V. Volxem!).

303 — **C. Schach,** Fab. — *C. miniatus,* H.-Sch., H. und H.-Sch., *l. c.,* vol. IV, p. 34, pl. CXXI, f. 386. — Fieb., *l. c.,* p. 265. — *Deraeocoris Schach,* Fab., Reut., *l. c.,* 1888, p. 276.

Un exemplaire de Guarda!.

304 — **C. scutellaris,** Fab. — Fieb., *l. c.,* p. 266. — Saund., *l. c.,* p. 261, pl. XXIV, f. 3. — *Deraeocoris morio,*

Boh., Reut., *Rev. cr. caps.*, 1875, p. 74.— *D. scutellaris*, Fab., Reut., *l. c.*, 1838, p. 278.

Guarda! 7, Valle de Azares! 5, 6.

305 — **C. laniarius**, L.—Saund., *l. c.*, p. 260.—*C. danicus*, Hahn., H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. I, p. 17, pl. II, f. 9.—*C. capillaris*, Fab., Fieb., *l. c.*, p. 266.—*Deraeocorius laniarius*, L., Reut., *Rev. cr. caps.*, 1875, p. 72. —*D. segusinus*, Muell., Reut., *l. c.*, 1888, p. 279.

Je l'ai trouvé seulement à Guarda! 7, où il était très commun et avec des couleurs très variables.

DIV. PILOPHORARIA

**Genre Pilophorus**, Hahn.

306 — **P. perplexus**, Scott.—Saund., *l. c.*, p. 265.—Reut., *Gymnocerata Europae*, vol. IV, p. 115.—*Phytocoris clavatus*, Burm., *Rev. Entom.*, 1886, vol. V, p. 121.

Caldas da Felgueira! 6.

DIV. LABOPARIA

**Genre Halticus**, Burm.

307 — **H. luteicollis**, Panz.—Fieb., *l. c.*, p. 281.—Reut., *Rev. cr. caps.*, 1875, part. 2.ᵉ, p. 91.—Reut., *l. c.*, 1888, p. 287.—Reut., *Gym. Eur.*, vol. IV, p. 24 et 142, pl. I, f. 5 et pl. V, f. 6.—Saund., *l. c.*, p. 267, pl. XXIV, f. 10.

Coimbra!. Rare. Nous ne possédons que la variété *propinquis*, H.-Sch. à corselet complètement noir.

308 — **H. erythrocephalus**, H.-Sch.—Fieb., *l. c.*, p. 281. —*H. saltator*, Geoff., Reut., *Gym. Eur.*, vol. IV, p. 23, pl. V, f. 7.

Coimbra (C. V. Volxem!).

**Genre Strongylocoris**, Costa.

309 — **S. obesus**, Perris. — *S. obscurus*, Ramb., Reut.,

*Gym. Eur.*, vol. IV, p. 31.—*Stiphrosoma livida*, Fieb., *l. c.*, p. 281.

Guarda! 7, Caldas da Felgueira! 6.

310—**S. cicadrifons**, Costa.—Reut., *l. c.*, 1888, p. 286. —Reut., *Gym. Eur.*, vol. IV, p. 32, pl. IV, f.

Valle de Azares! 5, Monchique (C. V. Volxem!).

**Genre Labops**, Burm.

311—**L. saltator**, Hahn.—Saund., *l. c.*, p. 270, pl. XXV, f. 2.—*Orthocephalus saltator*, Hahn., Fieb., *l. c.*, p. 293. —Reut., *Rev. cr. caps.*, 1875, part. 2.ᵉ, p. 95.—Reut., *Gym. Eur.*, vol. IV, p. 51, pl. IV, f. 1.

Guarda! 5, Beja (J. Lucio! 6), Villa Nova de Mil Fontes (Ribeiro!), Casa Branca (C. V. Volxem!).

312—**L. tristis**, Fieb.—*Orthocephalus tristis*, Pict. Mey., Fieb., *l. c.*, p. 292.—*Dimorphocoris tristis*, Fieb., Reut., *Gym. Eur.*, vol. IV, p. 97, pl. III, f. 2.

Casa Branca (C. V. Volxem!).

313—**L. parallelus**, Mey.—*Orthocephalus parallelus*, Mey. *An. soc. ent. Fr.*, 1876, vol. VI, p. 282.—*Pachytomella parallela*, Mey., Reut., *Gym. Eur.*, vol. IV, p. 41, pl. III, f. 6.

Vella! 6, Bussaco! 5. Rare.

DICYPHARIA

**Genre Macrolopus**, Fieb.

314—**M. costalis**, Fieb.—Fieb., *l. c.*, p. 322.—Reut., *Gym. Eur.*, vol. III, p. 436, pl. IV, f. 2.

Espinho! 9, Caldas da Felgueira! 6, Portimão (C. V. Volxem!).

**Genre Dicyphus**, Fieb.

315—**D. errans**, Wolff.—Fieb., *l. c.*, p. 326.—Reut.,

*l. c.*, 1888, p. 293.—Reut., *Gym. Eur.*, vol. III, p. 417, pl. III, f. 4.—Saund., *l. c.*, p. 273.
Valle de Azares! 6.

316—**D. hyalinipennis**, Klug.—Reut., *Gym. Eur.*, vol. III, p. 419, pl. III, f. 5.—*Brachyceraea hyalinipennis*, Klug., Fieb., *l. c.*, p. 325.
Lisboa (C. V. Volxem!).

317—**D. pallidicornis**, Fieb.—Reut., *Gym. Eur.*, vol. III. p. 423, pl. III, f. 6.—Saund., *l. c.*, p. 275, pl. XXV, f. 5.—*Brachyceraea pallicornis*, Pict. Mey., Fieb., *l. c.*, p. 324.
Caldas da Felgueira! 6.

318—**D. globulifer**, Fall.—Reut., *Gym. Eur.*, vol. III, p. 430, pl. II, f. 9.—Saund., *l. c.*, p. 273.—*Brachyceraea globulifera*, Fall., Fieb., *l. c.*, p. 325.
Guarda! 7, Valle de Azares! 6, Vella! 6.

DIV. CYLLOCORARIA

**Genre Cyllocoris**, Hahn.

319—**C. histrionicus**, L.—Fieb., *l. c.*, p. 282.—Reut., *Rev. cr. caps.*, part. 2.e, p. 115.—Reut., *l. c.*, 1888, p. 299.—Reut., *Gym. Eur.*, vol. III, p. 406.—Saund., *l. c.*, p. 277, pl. XXV, f. 8.
Coimbra! 4.

**Genre Aetorhinus**, Fieb.

320—**A. angulatus**, Fab.—Fieb., *l. c.*, p. 285.—Reut., *Gym. Eur.*, vol. III, p. 400.—Saund., *l. c.*, p. 279, pl. XXV, f. 10.
Caldas da Felgueira! 6, Coimbra! 8.

**Genre Globiceps**, Latr.

321—**G. sphegiformis**, Rossi.—Fieb., *l. c.*, p. 282.—Reut., *l. c.*, 1888, p. 298.—Reut., *Gym. Eur.*, vol. III,

p. 387, pl. V, f. 30.—*Capsus bifasciatus,* H.-Sch., H. und H.-Sch., *l. c.,* vol. III, p. 48, pl. LXXVII, f. 265.
Vella! 6, Coimbra! 5.

322 — **G. flavomaculatus,** Fab. — Reut., *l. c.,* 1888, p. 298. — Reut., *Gym. Eur.,* vol. III, p. 395, pl. V, f. 19. — Saund., *l. c.,* p. 280, pl. XXVI, f. 1.— *G. selectus,* Fieb., Fab., *l. c.,* p. 284.
Guarda! 7, Coimbra! 4.

**Genre Orthotylus,** Fieb.

323 — **O. Paulinoi,** Reut.—*An. soc. ent. Belg.,* 1885, vol. XXIX, *Compt. rend.,* p. XLIV.
Je ne possède qu'un seul individu abîsmé de Valle de Azares! 6.

324 — **O. flavosparsus,** Sahlb. — Fieb., *l. c.,* p. 288.— Reut., *Gym. Eur.,* vol. III, p. 360.—Saund., *l. c.,* p. 291, pl. XXVII, f. 1.
Santa Clara, Casa Branca (C. V. Volxem!).

325 — **O. chloropterus,** Kb. — Saund., *l. c.,* p. 290. — *O. virescens,* Dougl. et Sc., Reut., *Gym. Eur.,* vol. III, p. 364.
Casa Branca (C. V. Volxem!).

**Genre Hypsiptilus,** Fieb.

326 — **H. prasinus,** Fieb. — Fieb., *l. c.,* p. 286.—Reut., *Gym. Eur.,* vol. III, p. 341, pl. I, f. 6.
Espinho! 8, Freineda! 7, Caldas da Felgueira! 6.

**Genre Loxops,** Fieb.

327 — **L. coccinea,** Mey.—Fieb., *l. c.,* p. 287.—Reut., *Gym. Eur.,* vol. III, p. 339. — Saund., *l. c.,* p. 294, pl. XXVII, f. 6.
Freineda! 7. Abondant.

**Genre Heterotoma**, Latr.

328 — **H. meriopterum**, Scop. — Fieb., *l. c.*, p. 290. — Reut., *l. c.*, 1883, p. 296. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. III, p. 336, pl. V, f. 28. — Saund., *l. c.*, p, 295, pl. XXVII, f. 7.
Espinho! 8, Guarda! 7, Coimbra! 8. Commun.

**Genre Heterocordylus**, Fieb.

329 — **H. Genistae**, Scop. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 295. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. III, p. 330, pl. IV, f. 8. — Saund., *l. c.*, p. 296, pl. XXVII, f. 8, — *H. unicolor*, Hahn., Fieb., *l. c.*, p. 291.
Mafra (C. V Volxem!).

330 — **H. tibialis**, Hah. — Fieb., *l. c.*, p. 291. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. III, p. 332, pl. IV, f. 6. — Saund., *l. c.*, p. 299.
Valle de Azares! 6, Evora (C. V. Volxem!).

**Genre Platycranus**, Fieb.

331 — **P. Erberi**, Fieb. — Fieb., *Dodec.* etc., 1870, p. 252, pl. VI, f. 9. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. III, p, 321, pl. I, f. 2.
Guarda! 7.

DIV. ONCOTYLARIA

**Genre Conostethus**, Fieb.

332 — **C. salinus**, I. Sahlb. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. II, p. 265. — Saund., *l. c.*, p. 300, pl. XXVIII, f. 3.
Santa Clara (C. V. Volxem!).

333 — **C. roseus**, Fall. — Fieb., *l. c.*, p. 299. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. II, p. 266, pl. IV, f. 7 e 8. — Saund., *l. c.*, p. 301.
Guarda! 5.

334 — **C. venustus**, Fieb. — Fieb., *l. c.*, p, 288. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. II, p. 268, pl. I, f. 16 *a*, *b*.
Valle de Azares!, Carregado, Casa Branca (C. V. Volxem!).

**Genre Pachyxyphus**, Fieb.

335 — **P. lineellus**, Muls. et Rey. — Fieb., *l. c.*, p. 317. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. II, p. 245.

Vella! 6, Valle de Azares!, Caldas da Felgueira! 6, Santa Clara, Castro Verde (C. V. Volxem!).

336 — **P. caesareus**, Reut. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. II, p. 243, pl. I, f. 7.

Bragança!, Vella! 6.

**Genre Hoplomachus**, Fieb.

337 — **H. Thunbergii**, Fall. — Fieb., *l. c.*, p. 316. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. II, p. 239. — Saund., *l. c.*, p. 301, pl. XXVIII, f. 4.

Caldas da Felgueira! 6, Cintra (C. V. Volxem!).

**Genre Tinicephalus**, Fieb.

338 — **T. discrepans**, Fieb. — Fieb., *l. c.*, p. 300. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. II, p. 235, pl. IV, f. 4 et 5.

Caldas da Felgueira! 6.

**Genre Macrocoleus**, Fieb.

339 — **M. aurantiacus**, Fieb. — Fieb., *l. c.*, p. 320. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. II, p. 218, pl. I, f. 3 *a*.

Caldas da Felgueira! 6.

340 — **M. longiorostris**, Fieb. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. II, p. 222, pl. II, f. 9. — *Amblytylus longirostris*, Fieb., Fieb., *l. c.*, p. 319.

Casa Branca (C. V. Volxem!) en abondance.

341 — **M. Reiberi**, Reut. — *Petites nouvelles entomologiques*, 1876.

Mafra (C. V. Volxem!) Deux exemplaires.

**Genre Allaeotarsus**, Reut.

342 — **A. vitellinus**, Reut. — *An. soc. ent. Belg.*, 1885, vol. XXIX, *Compt. rend.*, pl. XLVI.

Du Portugal d'après le catalogue de Mr. Puton.

### Genre Macrotylus, Fieb.

343 — **M. nigricornis**, Fieb.—Reut., *Gym. Eur.*, vol. II, p. 195, pl. I, f. 2 et 3. — *M. melanocerus*, Put., *An. soc. ent. Fr.*, 1876, p. 282.

Algarve (W. Tait! 4).

344 — **M. lutescens**, Fieb.—Reut., *Gym. Eur.*, vol. II, p. 197, pl. I, f. 4.

Du Portugal d'après Mr. Reutter.

## DIV. PLAGIOGNATHARIA

### Genre Harpocera, Curt.

345 — **H. thoracica**, Fall.— Fieb., *l. c.*, p. 297.— Reut., *Rev. cr. caps.*, p. 149.— Reut., *Gym. Eur.*, vol. I, p. 169, pl. VIII, f. 6 et 7.— Saund., *l. c.*, p. 306, pl. XXVIII, f. 9.

Freineda!, Oliveira do Hospital! 4, Coimbra! 4.

### Genre Icodema, Reut.

346 — **I. infuscatum**, Fieb.—Reut., *Gym. Eur.*, vol. I, p. 158.—*Plagiognathus infuscatus*, Pict. Mey., Fieb., *l. c.*, p. 303.

Santa Clara (C. V. Volxem!).

### Genre Psallus, Fieb.

347 — **P. ancorifer**, Fieb. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. I, p. 104, pl. VII, f. 7.— *Atractomus nigripes*, Pict. Mey., Fieb., *l. c.*, p. 295.

Guarda! 5, Serra do Caramullo! 6. Dans tous les exemplaires que nous avons observés le dessus est tout à fait noir.

348 — **P. ambiguus**, Fall. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. I, p. 105, pl. VII, f. 8. — Saund., *l. c.*, p. 312.

Portimão, Lagos, Tavira (C. V. Volxem!).

349 — **P. obscurellus**, Fall.—Reut., *Gym. Eur.*, vol. I, p. 115, pl. VII, f. 2. — Saund., *l. c.*, p. 312.

Felgueira! 6, Carregado, Tavira (C. V. Volxem!).

350 — **P. quercus,** Kb. — Reut., *Gym. Eur.,* vol. I, p. 120, pl. VII, f. 3. — Saund., *l. c.,* p. 316, pl. XXIX, f. 7.
Coimbra! 6.

351 — **P. varians,** H.-Sch. — Fieb., *l. c.,* p. 309. — Reut., *Gym. Eur.,* vol. I, p. 138, pl. I, f. 18 *a-c, e.* — Saund., *l. c.,* p. 316, pl. XXIX, f. 9.
Coimbra! 6 (C. V. Volxem!).

352 — **P. diminutus,** Kb. — Fieb., *l. c.,* p. 309. — Reut., *Gym. Eur.,* vol. I, p. 140, pl. VI, f. 4. — Saund., *l. c.,* p. 316.
Felgueira! 6.

353 — **P. aurora,** M. et R. — Reut., *Gym. Eur.,* vol. I, p. 146. — *Capsus aurora,* M, et R., Muls. et Rey., *Opusc. entom.,* vol. I, p. 133.
Leiria (C. V. Volxem!).

**Genre Plagiognathus,** Fieb.

354 — **P. viridulus,** Fall. — Fieb., *l. c.,* p. 303. — Reut., *Gym. Eur.,* vol. I, p. 74, pl. IV, f. 5 et 6. — Saund., *l. c.,* p. 320. — *P. Chrysanthemi,* Wolff., Reut., *l. c.,* 1888, p. 303.
Tavira (C. V. Volxem!).

355 — **P. arbustorum,** Fab. — Fieb., *l. c.,* p. 302. — Reut., *Gym. Eur.,* vol. I, p. 78. — Reut., *l. c.,* 1888, p. 305. — Saund., *l. c.,* p. 320, pl. XXX, f. 3.
Guarda! 7.

**Genre Auchenocrepis,** Fieb.

356 — **A. minutissima,** Ramb. — Reut., *Gym. Eur.,* vol. I, p. 40, pl. II, f. 8. — *A. Foreli,* Muls., Fieb., *l. c.,* p. 313.
Santa Clara (C. V. Volxem!).

*(À suivre).*

# CATALOGO DOS MAMMIFEROS DE PORTUGAL

PELOS

Drs. M. PAULINO DE OLIVEIRA e LOPES VIEIRA

---

(Continuado de pag. 16)

---

GEN. MARTES, Ray

19 — **Martes foina,** Gmelin

*Mustela foina,* L. — Desm., *ob. cit.,* p. 182. esp. 281.

*Martes foina,* Gmel. — E. L. Trouessart, *ob. cit.,* p. 201.

*Mustela foina,* L. — E. Cornalia, *ob. cit.,* p. 32.

Nome vulgar — *Foinha, Papalvo.*

*a* ♀. Evora, 6 de julho de 1881, offerta do sr. J. Paulo de Mira.

*b* ♂. Coimbra, 21 de julho de 1881.

*c* ♂. Coimbra, 15 de dezembro de 1881.

*d.* Cabeceira de Basto, 3 de fevereiro de 1883, offerta da sr.ª D. Maria Lina Henriques.

GEN. MUSTELA, L.

20 — **Mustela vulgaris,** Brisson

Desm., *ob. cit.,* p. 179, esp. 275. — E. L. Trouessart, *ob. cit.,* p. 207.

*Putorius vulgaris* — E. Cornalia, *ob. cit.,* p. 33.

Nome vulgar — *Doninha.*

*a, b, c.* Serra d'Aire, 24 de maio de 1881, offerta do sr. A. Marcellino Praseres.

*d*. Coimbra, 7 de fevereiro de 1884.
*e* ♂. Estarreja, 29 de novembro de 1884.
*f* ♂. Coimbra, 28 de agosto de 1885.

21 — **Mustela foetidus**, Gray
*Mustela putorius*, L. — Desm., *ob. cit.*, p. 177, esp. 271. — E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 211.
*Putorius communis*, Cuv. — E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 33.
Nome vulgar — *Furão bravo*.
*a* ♀. Evora, 25 de março de 1881, offerta do sr. J. Paulo de Mira.
*b*. Serra d'Aire, 14 de dezembro de 1881.
*c* ♂. Coimbra, 16 de abril de 1883.
*d* ♂. Coimbra, 12 de janeiro de 1884.
*e* ♂. Coimbra, 29 de janeiro de 1884.

## Ord. III. INSECTIVORA

### 1.ª Fam. TALPIDAE

#### Gen. TALPA, L.

22 — **Talpa europaea**, L.
Desm., *ob. cit.*, p. 260, esp. 250. — Bonap., *ob. cit.*, tav. fig. 2. — E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 101. — E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 25.
Nome vulgar — *Toupeira*.
*a*. Coimbra, 15 de dezembro de 1879, offerta do sr. A. F. Moller.
*b* ♂. Coimbra, 27 de janeiro de 1880.
*c* ♂. Coimbra, 23 de abril de 1881.
*d* ♂. Coimbra, 27 de abril de 1883.
*e*. Coimbra, 28 de junho de 1885, offerta do sr. J. Maria Rosa de Carvalho.
*f* ♂. Coimbra, abril de 1892, offerta do sr. J. Pessoa da Silva Pires.

## 2.ª Fam. ERINACEIDAE

### Gen. ERINACEUS, L.

23 — **Erinaceus europeus**, L.

Desm., *ob. cit.*, esp. 229. — E. L. Trouessart, *ob. cit.*, pag. 71. — E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 24.

Nome vulgar — *Ouriço-cacheiro.*

*a* ♀ e 2 juv. Coimbra, 1886, offerta do sr. J. M. Rosa de Carvalho.

## 3.ª Fam. SORICIDAE

### Gen. CROCIDURA, Wagler

24 — **Crocidura aranea**, Wagler

*Sorex araneus*, L. — Desm., *ob. cit.*, p. 149, esp. 232.

*Crocidura musaranea*, Bonap., *ob. cit.*, tav. fig. 5 e 6.

*Crocidura aranea*, Selys-Longchamps, *Microm.*, p. 34.

*Crocidura araneus*, Schreber — E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 78.

*Crocidura aranea*, E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 28.

Nome vulgar — *Musaranho, Rato musgo.*

*a*. Coimbra, 13 de janeiro de 1879, offerta do sr. J. Maria Rosa de Carvalho.

*b*. Coimbra, 6 de janeiro de 1880, offerta do sr. J. Maria Rosa de Carvalho.

*c* ♂. Coimbra, 13 de janeiro de 1880, offerta do sr. J. Maria Rosa de Carvalho.

* 25 — **Crocidura etrusca**, Savi

E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 84.

Existe no Museu Nacional de Lisboa.

*

GEN. MYOGALE, Wagner

26 — **Myogale pyrenaica,** E. Geoffroy

*Mygala pyrenaica,* Desm., *ob. cit.,* p. 124, esp. 244. E. L. Trouessart, *ob. cit.,* p. 98.—E. Cornalia (não a menciona).

Nome vulgar — *Rato almiscareiro.*

*a.* Cabeceira de Basto, 14 de dezembro de 1883, offerta da sr.ª D. Maria Lina Henriques.

*b* ♂. Cabeceira de Basto, 17 de dezembro de 1883, offerta da sr.ª D. Maria Lina Henriques.

*c, d.* Cabeceira de Basto, 26 de março de 1884, offerta da sr.ª D. Maria Lina Henriques.

*e* ♂. Rio de Vizella, 13 de dezembro de 1884, offerta do sr. Abilio Torres.

**Nota.** Os exemplares da collecção do Museu da Universidade de Coimbra têm todos elles dimensões um tanto superiores ás que assignam á especie Desmarest, *ob. cit.,* Geoffroy S.[t] Hilaire in *Ann. du Museum,* tom. XVII, p. 192 e Brehm in *Mamm.,* tom. I, p. 742. Não obstante, elles offerecem todos os outros caracteres que lhe assignam os referidos auctores.

## ORD. IV. RODENTIA

### 1.ª Fam. LEPORIDAE

GEN. LEPUS, L.

27 — **Lepus mediterraneus,** Wagner

L. Clermont, *Quadrup. of Europe,* p. 125. — Barbosa du Bocage, *Rev. et magasin de zoologie,* sept. 1863, p. 330.— E. L. Trouessart, *ob. cit.,* p. 185.

Nome vulgar — *Lebre.*

*a* ♂. Coimbra, 9 de dezembro de 1879.

*b* ♂. Coimbra, 12 de janeiro de 1880.

*c* juv. variedade *albina,* Idanha Nova, abril de 1881, offerta do sr. A. L. Proença Saraiva.

*d* ♀. Coimbra, 2 de julho de 1882.
*e* ♀. Almalaguez, 12 de junho de 1883, offerta do sr. L. Evangelista da Silva Pinto.
*f* ♀. Almalaguez, 12 de junho de 1883.
*g* juv. Estarreja, junho de 1886.
*h*. Cegonheira, 25 de dezembro de 1883.
*i* ♀. Castello Trevim, 27 de janeiro de 1888.

**Nota**. O exemplar *i* foi remettido ao Museu com a indicação de que era a *Lebre maçarica*, variedade tida pelos caçadores como distincta, por ser mais pequena do que o typo, muito corredora a ponto de se não deixar apanhar pelos galgos, e por ter uma pequena mancha ou estrella branca sobre a fronte. Pareceu-nos porém, do exame do esqueleto e principalmente do dos ossos do craneo, que se tractava apenas de um individuo não adulto e sem differença notavel de todos os outros existentes no Museu.

28 — **Lepus cuniculus**, L.
Desm., *ob. cit.*, p. 348, esp. 560. — E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 189. — E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 48.
Nome vulgar — *Coelho*.
*a* ♀. Coimbra, 14 de maio de 1880.
*b* ♀. Estarreja, 5 de novembro de 1883.
*c, d*. Estarreja, 18 de dezembro de 1883.

### 2.ª Fam. SCIURIDAE

* 29 — **Sciurus vulgaris**, L.
E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 110. — E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 39.
Nome vulgar — *Esquilo*.

**Nota**. Existe um ou mais individuos d'esta especie no Museu Nacional de Lisboa, que foram capturados nos arredores de Bellas, proximo a Lisboa, em 28 de outubro de 1890.

### 3.ª Fam. ARVICOLIDAE

GEN. ARVICOLA, Lacépede

30 — **Arvicola amphibius**, Pallas
Desm., *ob. cit.*, p. 280, esp. 435. — Bonap., *ob.*

*cit.*, tav.—Selys Longchamps, *ob. cit.*, p. 88. —E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 163.—E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 45.

Nome vulgar—*Rato d'agua.*

*a* ♀. Coimbra, 31 de janeiro de 1880.

*b* ♂. Coimbra, 5 de fevereiro de 1884.

*c, d.* Coimbra, 9 de fevereiro de 1884.

*e.* Serra do Gerez, 14 de junho de 1887, offerta do sr. A. Tait.

31—**Arvicola incertus**, Selys

Z. Gerbe, *Rev. et magasin de zoologie*, 1854, p. 359. —Barbosa du Bocage, *Mem. zool.*, 1864, p. 4.

*Arvicola subterraneus*, E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 177.

Nome vulgar—*Rato.*

*a* ♂. Coimbra, 3 de dezembro de 1879, offerta do sr. J. Maria Rosa Carvalho.

*b* ♀. Coimbra, 4 de dezembro de 1879, offerta do mesmo sr.

*c* ♂. Coimbra, 29 de dezembro de 1879, offerta do mesmo sr.

* 32—**Arvicola agrestis**, L.

E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 172.

**Nota.** Em 1861 o sr. J. Maria Rosa de Carvalho capturou á beira das vallas do campo de Coimbra um pequeno *Arvicola*, que o sr. Barbosa du Bocage descreveu com o nome de *Arvicola Rosianus* numa Memoria apresentada á Academia das Sciencias de Lisboa em 1864. Como porém ulteriormente o sr. Lataste, estudando o mesmo exemplar, o julgou identico ao *Arvicola agrestis*, L. (vide *Naturaliste* de 1883, 5.º anno, p. 373), é esta a especie que inscrevemos no *Catalogo dos mammiferos de Portugal* e de que não consta se tenha encontrado outro exemplar

### 4.ª Fam. MYOXIDAE

Gen. MYOXUS, Schreber

33—**Myoxus quercinus**, L.

*Myoxus nitela*, Desm., *ob. cit.*, p. 294, esp. 464. —E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p, 125.

*Myoxus quercinus*, L.—E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 41.

Nome vulgar — *Rato da serra.*

*a* ♂. Coimbra, 5 de outubro de 1880.

*b* ♂. Serra de Aire, 22 de abril de 1881, offerta do sr. Antonio Marcellino Praseres.

*c*. Coimbra, 8 de agosto de 1881.

*d* ♂. Porto, 24 de julho de 1882, offerta do sr. Carvalhaes.

*e* ♂. Evora, 8 de fevereiro de 1883, offerta do sr. J. Paulo de Mira.

### 5.ª Fam. MURIDAE

GEN. MUS, L.

34 — **Mus decumanus**, Pallas.

Desm., *ob. cit.*, p. 266, esp. 720. — Bonap., *ob. cit.*, tav. — Selys Longchamps, *ob. cit.*, p. 52. — E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 137. — E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 42.

Nome vulgar — *Ratasana.*

*a* ♂. Coimbra, 17 de julho de 1880.

*b*. Coimbra, 14 de fevereiro de 1883.

*c* ♂. Coimbra, 12 de janeiro de 1883, offerta do sr. J. Maria Rosa de Carvalho.

*d* ♂. Estarreja, 28 de novembro de 1883.

35 — **Mus rattus**, L.

Desm., *ob. cit.*, p. 300, esp. 476. — Selys Longchamps, *ob. cit.*, p. 58. — E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 139. — E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 42.

Nome vulgar — *Rato preto.*

*a* ♂ juv. Coimbra, 14 de fevereiro de 1880, offerta do sr. J. Maria Rosa de Carvalho.

*b* ♀. Coimbra, 11 de março de 1880, offerta do sr. J. Maria Rosa de Carvalho.

*c*. Coimbra, fevereiro de 1890.

**V. alexandrinus**, A. de l'Isle

Desm., *ob. cit.*, p. 300, esp. 475.

*Mus tectorum*, Savi — Bonap., *ob. cit.*, tav. fig. 1.
*Mus alexandrinus*, Selys Longchamps, *ob. cit.*, p. 54. — E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 142. — E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 43.

Nome vulgar — *Ratasana*.

*a*. Coimbra, 27 de novembro de 1879.

*b*. Coimbra, 18 de dezembro de 1879.

*c*. Coimbra, 16 de dezembro de 1879, offerta do sr. J. Maria Rosa de Carvalho.

*d* juv. Coimbra, 1886, offerta do sr. dr. A. Giraldes.

36 — **Mus musculus**, L.

Desm., *ob. cit.*, p. 267, esp. 728. — Bonap., *ob. cit.*, tav. fig. 2. — Selys Longchamps, *ob. cit.*, p. 61. — E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 143. — E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 43.

Nome vulgar — *Rato das casas*.

*a* ♂. Coimbra, 7 de novembro de 1879, offerta do sr. A. F. Moller.

37 — **Mus sylvaticus**, L.

Desm., *ob. cit.*, p. 267, esp. 477. — Bonap., *ob. cit.*, tav. fig. 3. — Selys Longchamps, *ob. cit.*, p. 64. — E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 147. — E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 43.

Nome vulgar — *Rato do campo*.

*a* juv. Coimbra, 6 de janeiro de 1880, offerta do sr. J. Maria Rosa de Carvalho.

*b* ♀. Coimbra, 25 de fevereiro de 1880, offerta do sr. J. Maria Rosa de Carvalho.

*c* ♂. Coimbra, 26 de fevereiro de 1880, offerta do sr. J. Maria Rosa de Carvalho.

## Ord. V. BUNODONTA

### Fam. SUIDAE

#### Gen. SUS, L.

38 — **Sus scrofa**, L.

Desm., *ob. cit.*, p. 339, esp. 615.—E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 256.—E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 59.

Nome vulgar — *Javali, Porco bravo.*

*a* ♂. Collecção antiga.

*b* ♂. Evora, 27 de janeiro de 1881, offerta do sr. J. Paulo de Mira.

*c* ♀. Alcaçovas, 20 de março de 1881, offerta do sr. J. Paulo de Mira.

*d* juv. Evora, 19 de julho de 1881, offerta do sr. J. Paulo de Mira.

## Ord. VI. RUMINANTIA

### 1.ª Fam. CERVIDAE

#### Gen. CERVUS, L.

39 — **Cervus capreolus**, L.

Desm., *ob. cit.*, p. 439, esp. 674.—E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 27.—E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 52.

Nome vulgar — *Corso.*

*a*. Povoa de Lanhoso, 28 de fevereiro de 1884, offerta do sr. dr. Seabra Couceiro.

*b* ♂. Serra do Gerez, 30 de janeiro de 1885, offerta do sr. Guilherme de Abreu.

*c* ♀. Serra do Gerez, 5 de fevereiro de 1885.

*d* ♂. Serra do Gerez, 21 de fevereiro de 1885.

*e* ♀. Serra do Gerez, 27 de fevereiro de 1885.

*f* ♂. Serra do Gerez, 5 de junho de 1886.

40 — **Cervus elaphus**, L.

Desm., *ob. cit.*, p. 434, esp. 666.—E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 262.—E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 51.

Nome vulgar — *Veado* e *Corsa*, quando femea.

*a* ♂. Penamacôr, 22 de novembro de 1881, offerta do sr. J. M. Rodrigues da Costa.

*b* ♀. Idanha a Nova.

**Nota.** Este individuo ahi capturado em pequeno e levado para a Beira foi creado no estabulo até á edade adulta em que veio para Coimbra, onde morreu em 29 de novembro de 1886 e foi offerecido ao Museu pelo sr. A. F. Moller.

GEN. DAMA, H. Smith

41 — **Dama vulgaris**, Gessner

*Cervus dama*, Desm., *ob. cit.*, p. 438, esp. 672. Bonap., *ob. cit.*, tav. — E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 268.— E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 51.

Nome vulgar — *Gamo*.

*a* ♂. Villa Viçosa, 22 de dezembro de 1879, offerta de S. M. El-Rei D. Luiz.

*b* ♀. Villa Viçosa, 24 de janeiro de 1882, offerta de S. M. El-Rei D. Luiz.

**Nota.** Esta especie não se encontra actualmente em Portugal senão nas Tapadas d'El-Rei.

## 2.ª Fam. CAVICORNIA

GEN. CAPRA, L.

42 — **Capra hispanica**, Schimper.

B. du Bocage — *Memoria sobre a Cabra montez da Serra do Gerez*. Lisboa, 1857, p. 19.

*Capra ibex*, v. *hispanica*, E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 277.

Nome vulgar — *Cabra montez*.

*a*, *b* ♂ ♀. Serra do Gerez. Collecção antiga.

**Nota.** Apezar da offerta de cinco libras feita ha bastantes annos para a Serra do Gerez pela Cabra d'ali, ainda não foi possivel tornar a obter para o Museu da Universidade de Coimbra nenhum outro exemplar.

Não obstante ainda em 1890 ali foi capturado um individuo do sexo feminino, que appareceu no sitio de Albergaria, proximo á casa dos guardas e por elles se deixou apprehender, naturalmente por se achar doente. O animal viveu ahi em captiveiro durante um mez e veio a morrer no Jardim Zoologico de Lisboa. A pelle foi empalhada e deve existir no Museu florestal agricola da capital.

## Ord. VII. PINNIPEDIA

### Fam. PHOCIDAE

Gen. PHOCA, L.

43 -- **Phoca vitulina**, L.

E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 240. — E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 62.

Nome vulgar — *Phoca, Peixe-homem.*

*a*. Buarcos. Collecção antiga.

## Ord. VIII. CETACEA

### 1.ª Fam. BALAENIDAE

Gen. BALAENA, L.

44 — **Balaena sp.?**

**Nota.** Deu á costa na Povoa de Varzim em 1871, sendo então montado o seu esqueleto, cuja armação imperfeita foi reformada em 1891.

### 2.ª Fam. DELPHINIDAE

Gen. DELPHINUS, L.

45 — **Delphinns tursio**, Fabr.

E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 298. — E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 64.

Nome vulgar — *Roaz.*

*a* ♂. Setubal, 23 de junho de 1890, em esqueleto armado.

46 — **Delphinus delphis**, L.

E. L. Trouessart, *ob. cit.*, p. 302. — E. Cornalia, *ob. cit.*, p. 64.

Nome vulgar — *Toninha.*
*a* ♂. Buarcos, 28 de novembro de 1888.
*b* ♀. Buarcos, 10 de fevereiro de 1889, em esqueleto armado.

GEN. PHOCAENA, Cuv.

47 — **Phocaena communis,** Cuv.
E. L. Trouessart, *ob. cit.,* p. 289.
*Delphinus phocoena,* L. — E. Cornalia, *ob. cit.,* p. 65.
Nome vulgar — *Bôto* (Buarcos, Povoa).
*a* ♀. Buarcos. 1895.

GEN. ORCA, Gray

48 — **Orca Duhameli,** Lacépède
E. L. Trouessart, *ob. cit.,* p. 291.
*a,* esqueleto armado, que pertence á antiga collecção do Museu e cuja proveniencia é desconhecida. Presume-se todavia que seja da nossa costa maritima, porque nunca o Museu teve dotação que lhe permittisse emprehender explorações ao largo ou acquisições de longe.

É certo que o sr. Barbosa du Bocage, director do Museu Nacional de Lisboa, diz no *Catalogo dos mammiferos de Portugal* que a especie *Orca gladiator,* Gray, visita a nossa costa maritima; e não se refere á *Orca Duhameli,* Lacép. Mas E. Trouessart informa de que a *Orca gladiator,* Gray, vive nos mares do norte; ao passo que apresenta a *Orca Duhameli,* Lacép. como frequentando o oceano e o mediterraneo.

Porisso e porque o esqueleto não permitte distincção, referimos o exemplar do Museu antes á *O. Duhameli,* Lacép.

# NOTAS AFRICANAS

## Pescadores e pescarias no Archipelago de Cabo-Verde

POR

JOÃO CARDOSO JUNIOR

---

(Continuado de pag. 270 do vol. II)

---

É extravagante o espectaculo que se desfructa, sobretudo em noites escurissimas em que a aboboda celeste se mostra em toda a sua magnificencia, ou em que o luar banha a ondas luminosas as encostas das montanhas, as habitações e a propria superficie liquida, onde as estrellas como se photographam e parecem dançar, acompanhando o incessante movimento das aguas, lobrigando, lá ao longe, illuminados pelas folhas seccas, em fórma de archote, do *carrapato* (*agave americana*), que a cada momento é sacudido bruscamente pelo vento, apagando-se por vezes, ou mostrando, apenas, pequeninos pontos igneos, vultos de pretos, com as calças arregaçadas o mais possivel, saltando sobre pedras, ora correndo, ora estacando, ora abaixando-se a ponto de se perderem de vista, para logo reapparecerem ás vezes em pontos já affastados e muito dos primitivos, indifferentes por completo ao rugir interrupto do mar, e ao bater furioso das ondas contra os rochedos, as quaes não poucas vezes os mólha da cabeça aos pés a elles que procuram isca para no dia seguinte poderem ir ao mar!

.....

Medem as redes de que se servem os pescadores Cabo-Verdeanos, 30, 40, 50 braças. Trabalharam, porém, já com uma que media — assim nol-o affirmaram — 100 braças.

As ilhas onde mais uso se faz das redes são: Boa Vista e Sal, e no Porto dos Carvoeiros e Tanofes (ilha de S.to Antão). São ellas feitas pelos naturaes e já conhecemos um indio que tinha o diploma medico pela eschola de Gôa que as fazia tambem, para seu proprio uso e especulação.

Na ilha do Sal constituiu-se, ha annos, uma empreza que tinha por fim exportar para o sul da Africa a maior parte do peixe obtido

nas suas aguas e nas da Boa Vista; mas da concorrencia particular e de não se entenderem uns com os outros, havendo até, questões em que o governo teve de intervir, e, por outro lado, do facto de se não ter conseguido sensivel melhoria no processo da salga do peixe, e dos africanos serem refractarios, por via de regra, á disciplina, e no cumprimento de tudo quanto represente obrigações, resultou, cremos, a dissolução de tal empreza.

Entre outras localidades para onde a ilha do Sal enviava peixe, podem-se registar as ilhas de S. Thomé e Principe, e Dondo. Actualmente, muito peixe, ainda, exportam as ilhas do Sal, Boa Vista e Maio, não só para a ilha de S.to Antão, como para a Praia que o exporta, a seu turno, pelo menos em parte, para a nossa Senegambia.

Aos ilheus Razo e Branco e Porto do Tanefel (ilha de S.to Antão), alem das ilhas do Sal e Boa Vista, costumam ir pescar da ilha de S.to Antão, por conta alheia, entrando sem demora no mercado o peixe obtido que, apezar do pescado diariamente, por exemplo pelos pescadores de Ponta do Sol, desapparece de repente, attingindo ás vezes quando secco, em certos mezes do anno (estação chuvosa, etc.), nesta ultima ilha, o preço de 120 a 200 réis o kilo, quando das outras ilhas para a de S.to Antão elle tem vindo a 20 e 25 réis o kilo! Não é raro ás 6, 7, 8 horas da tarde, os rapazes, na ilha de S.to Antão, baterem nos vidros das janellas ou á porta das habitações, a offerecem uma lagosta acabada de *apanhar*, um polvo, ou um ou mais peixes.

Por vezes, coitados, elles querem pescar mas não têm fieira nem anzóes; porém, adiantando-se-lhes dinheiro com a condição de o pagarem em peixe, tractam logo de ir comprar o numero de novellos de guita que lhes ha de dar a fieira precisa, e, a breve trecho, aquelles são transformados n'esta.

Os pescadores pequenos evitam geralmente associações em terra, com os maiores, seus patricios e collegas.

Conhecemos um facto que por si só basta para dar a explicação d'isto.

Foram dois rapazes de idade não superior, um a 12 annos e outro a 13 ou 14, pescar á linha e ao anzol para a beira-mar por sobre rochedos, em dia que mostrando-se-lhes um cardume de cavallas e reconhecendo-se elles impotentes para as levarem todas de vencida, depois de terem pescado e apanhado á mão um grande numero d'ellas, resolveram-se a chamar uns homens que a pequena distancia estavam pescando, *mas sem sorte*, e ignorando o que se passava juncto dos rapazes.

Chegam sem demora os homens que não têm desde logo mãos a medir, e que contentissimos e soffregos, pedem, para melhor resultado as canas aos rapazes, por serem superiores ás que tinham. Cedem-n'as estes, francamente, e no meio da satisfação geral e da collaboração de uns e outros, o monte das cavallas, já vencidas na lucta, vae augmen-

tando successiva e extraordinariamente. Comquanto houvesse ainda bastante que pescar, cançados, deram todos a pescaria por concluida.

Chegára portanto o momento da divisão. Qual foi esta?

Os rapazes, coitaditos, não só perderam as numerosas cavallas que já haviam reunido antes de chamarem os homens, mas um d'elles levou até pancada d'estes, sendo-lhes quebradas, ainda por cima, as canas!

E quer quizessem quer não, tiveram de se contentar com meia duzia de cavallas distribuidas a cada um, e... calarem-se.

Os homens, entre risos galhofeiros é que levaram tudo o mais.

.....

No dia seguinte, os mesmos rapazes — o amor á pesca, para alguns attinge as proporções de paixão — combinaram-se para em segredo irem ao mesmo sitio da vespera, e um d'elles levar uma pequena rede que tinha, a fim de verem se seriam mais felizes d'esta vez.

Resultado: Um d'elles, á sua parte, teve 72 cavallas, sendo muito superior a este numero as que pertenceram ao socio e as que deram.

N'este mesmo dia, depois dos rapazes serem vistos no local da pesca, varios individuos, sendo os primeiros os *heroes* da vespera que tinham roubado os pequenos, correram velozes a explorarem tambem o cardume, devendo ser superior a 400, ainda, o numero total de cavallas obtidas então.

O facto que acabamos de referir tem o valor de ser uma nota caracteristica, local, africana. Passou-se na Ponta do Sol (ilha de S.to Antão), e d'elle podemos dizer, ter sido como que testemunha.

O *melhor* da vida africana está por escrever e ignora-se na Europa o que ella é...

E todavia seria da maxima conveniencia que ninguem viesse para Africa sem conhecer, previamente, o *meio* em que tem de residir e em que tem de luctar.

## II

Entre os generos de pescaria que os naturaes da provincia de Cabo Verde realisam ha o da baleia.

Na ilha de S. Nicolau — Porto de Passapel e enseada do Carriçal — existe para esse fim uma companhia ou empreza. Ácerca d'esta pesca e com toda a vantagem da riqueza de expressões, colorido e talento já o sr. João Augusto Martins, medico e natural de Cabo Verde, escreveu grandes verdades na sua obra (1) affirmando todavia, com referencia a

(1) *Madeira, Cabo Verde e Guiné.* Deixa esta obra muito a desejar, emquanto a nós, sob o ponto de vista scientifico.

portuguezes algumas cousas que nunca deveriam ter sido escriptas por um filho de portuguez, as quaes queremos tão sómente classificar de injustas para as não classificarmos de outra sorte.

Na ilha de S. Nicolau ha bons harpeadores ou tranqueadores: dois açorianos que vieram á ilha e n'ella ficaram foram os mestres dos indigenas.

A pesca da baleia cerca de perigos muitas vezes aquelles que a ella se entregam. Notada ou desconfiada a existencia de uma baleia ou baleote a maior ou menor distancia é descido de bordo do navio baleeiro o bote que ha de ir com a respectiva tripulação, os harpões, os machados, as cordas, o *oitante,* etc., ao encontro do animal. Os que ficam a bordo do navio combinam com os que partem, o sitio; os primeiros têem de ser encontrados pelos segundos. *Estes determinam o parallelo pelo oitante.* Muitas vezes, porém, este encontro não se chega a realisar porque bote e tripulação desappareceram para não mais se mostrarem submergidos pelo mar, ou na occasião em que o animal mergulha e se faz em volta um grande redemoinho de agua, ou arrastados por elle na sua velocidade vertiginosa, depois de harpeados, a qual chega a attingir vinte milhas por hora, ou, ainda, motivada por uma hesitação qualquer por parte da tripulação, por exemplo, quando tractam de matar a golpes de machado a balea ou baleote.

Ordinariamente é de 120 braças a linha empregada. Algumas vezes mede ella apenas 60.

A bordo do navio que eu commandava — disse-me um illustrado commandante de navios de vella e de vapores, nas costas do Brazil — harpoei um baleote empregando 60 braças de linha e prendendo o cabo d'esta, previamente, ao navio. O baleote logo que se sentiu harpeado partiu como uma flecha com velocidade admiravel e repuchando agua em todo o seu trajecto e tal era aquella que nem ouvi partir-se a linha.

Ás vezes os navios baleeiros demoram-se annos no alto mar primeiro que regressem ao ponto de partida ou arribem a qualquer porto.

*(Continúa).*

# MOLLUSQUES ET BRACHIOPODES DU PORTUGAL

PAR

AUGUSTO NOBRE

(Voir pag. 8)

## NUDIBRANCHIATA

## N. CLADOHEPATICA

### Fam. ÆOLIDIIDAE, Bergh

### Æolidiella, Bergh

#### Æolidiella glauca, (Alder et Hanc.)

**Eolis glauca**, Alder et Hanc.—*Brit. moll.*, Fam. III, pl. XI, 1845-55.

**Æolidella glauca**, (Ald. et Hanc).—Vayssière, *Opist. Marseille*, v. II, p. 108, pl. I, f. 8 (1885-89) — Gastrang, *Opist. Plymouth*, p. 434 (1890) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 20 (1895).

**Æolis glauca**, Ald. et Hanc. — Locard, *Catal. moll. France*, p. 44 (1886) — Norman, *Rev. br. moll.*, p. 82 (1890).

**Æolidella glauca**, Bgh.—Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 209 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Matozinhos (Nobre); Sines, commune sous les pierres (Paulino).

### Amphorina, Quatrefages

#### Amphorina cærulea, Montagu

**Doris cærulea**, Montagu—in *Linn. trans.*, v. IX, pl. VII, f. 4-5 (1818).

**Æolis cærulea**, Montagu—Alder et Hanc., *Brit. Nud.*, p. 51 (1845-55).

**Amphorina cærulea**, Montagu, Vayssière, *Opist. Marseille*, v. II, p. 60, pl. I, f. 4 (1885-89) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 20 (1895).

**Amphorina cærulea**, Trinch. — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 210 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Granja, un exemplaire trouvé sur les algues (Paulino).

## Coryphella, Gray

### Coryphella Landsburgii, (Ald. et Hanc.)

**Eolis Landsburgii**, Alder et Hanc., *Brit. Nud.*, Fam. III, pl. XX (1845-55).

**Coryphella Landsburgii**, Alder et Hanc.—Vayssière, *Opist. Marseille*, v. II, p. 76 (1885-89) —Gastrang, *Opist. Plymouth*, p. 440 (1890) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 20 (1895).

**Coryphella Landsburgii**, Ads.— Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 211 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.*— Sines, un seul individu trouvé sous les pierres (Paulino).

## Facelina, Alder et Hancock

### Facelina Drummondi, (Thompson)

**Eolis Drummondi**, Thompson—Alder et Hanc., *Brit. Nud.*, Fam. III, pl. XIII (1845-55).

**Acanthopsole Quatrefagesi**, Vayssière, *Opist. Marseille*, v. II, p. 45 (1885-88).

**Aeolis Drummondi**, Thompson — Locard, *Cat. moll. France*, p. 45 (1886).

**Facelina Drummondi**, Thompson — Sars, *Moll. Norvegiæ*, p. 461, pl. XV, f. 9, a-d, *radula* (1878)—Paulino, *Opist. Portugal*, p. 18 (1895).

**Facelina Drummondi**, (W. Thompson) — Norman, *Rev. br. moll.*, p. 88 (1890).

**Facelina Drummondi**, Bgh.— Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 213 (1889-93).

Syn. *Æolis gigas*, A. Costa; *Eolidia Janii*, Vérany; *Eolidia Pannizæ*, Verany; *Eolis Quatrefagesi*, Vays.

Hab.: *Côte occ.*:— Sines, un seul individu sur un morceau de liège flottant, appartenant aux filets de pêche (Panlino).

### Facelina coronata, (Forbes)

**Eolis coronata**, Forbes — Alder et Hanc., *Brit. Nud.*, Fam. III, pl. XII (1845-55).

**Acanthopsole coronata**, Forbes—Vayssière, *Opist. Marseille*, v. II, p. 37, pl. 1, f. 2 (1885-88).

**Facelina coronata**, (Forbes) — Gastrang, *Opist. Plymouth*, p. 443 (1890) — Norman, *Rev. brit. moll.*, p. 88 (1890) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 19 (1895).

**Facelina coronata**, Bgh. — Carus, *Prod. medit.*, p. 213 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.*— Matozinhos (A. Nobre); Sines (Paulino, Nobre). Extrêmement commune à Sines sur les bouées des filets de pêche.

**Facelina punctata,** (Alder et Hanc.)

**Eolis punctata,** Alder et Hanc., *Brit. Nud.,* Fam. III, pl. XV, (1845-55).

**Facelina punctata,** Alder et Hanc. — Vayssière, *Opist. Marseille,* v. II, p. 45, pl. 1, f. 3, 3 a. (1885-89) — Gastrang, *Opist. Plymouth,* p. 443 (1890) — Norman, *Rev. br. moll.,* p. 88, (1890) — Paulino, *Opist. Portugal,* p. 19 (1895).

**Facelina punctata,** Trinchese—Carus, *Prod. medit.,* p. 213 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.:* — Sines (Paulino, Nobre). D'après M. le Dr. Paulino de Oliveira, cette espèce est commune à Sines sous les pierres. J'en ai recueilli seulement quelques exemplaires.

**Facelina variegata,** Paulino

**Facelina variegata,** Paulino, *Opist. Portugal,* p. 19 (1895).

D'après M. le Dr. Paulino de Oliveira, cette espèce a le corps allongé, avec les papilles dorsales fusiformes, longues et grosses. Le pied est très prolongé antérieurement de chaque côté sous la forme de tentacules. Les rhinophores sont perfoliés et les tentacules lisses et très allongés. La couleur générale est légèrement jaunâtre. Les papilles dorsales avec toute la partie inférieure ou seulement sur le dessus, d'un cendré noirâtre; au-dessus de cette couleur une tache rouge, surmontée d'une autre jaune, arrivant presqu'au sommet qui est blanc. Les rhinophores et les tentacules buccaux sont rougeâtres devenant graduellement blancs vers l'extremité. Long. 7 m. m. (dans l'individu conservé dans l'alcool).

Hab.: *Côte occ.* —Valmarim près Sines, sous les pierres, un seul individu (Paulino).

FAM. DOTONIDAE

**Doto,** Oken

**Doto coronata,** (Gmelin)

**Doris coronata,** Gmelin, *Syst. nat.,* édit. XIII, p. 3105 (1789).

**Doto coronata,** Gmelin — Ald. et Hanc., *Brit. nud.,* Fam. III, pl. LXVI (1845-55) — Sars, *Moll. Norv.,* p. 317, pl. XV, f. 6, a-c, *radula* (1878) —Vayssière, *Opist. Marseille,* v. II, p. 99, pl. VII, f. 129 (1885-89) — Locard, *Cat. moll. France,* p. 53 (1886) — Norman, *Rev. brit. moll.,* p. 79 (1890).

**Doto coronata,** Lovén — Carus, *Prod. faun.,* v. II, p. 207 (1889-93).

Syn. *Meliboea ornata,* Ald. et Hanc.; *M. coronata,* Forbes; *M. arbuscula,* Agassiz; *Tergipes lacimulatus,* Delle Chiaje; *T. coronatus,* d'Orbigny; *Doto Forbesii,* Deshayes; *D. uncinata,* Hesse; *D. pinnigera,* Hesse; *D. armoricana,* Hesse; *D. confluens,* Hesse.

Hab.: *Côte occ.* — Foz do Douro, un exemplaire trouvé sur les plantes maritimes (A. Nobre).

*

### **Doto rosea**, Trinchese

**Doto rosea**, Trinchese, *Æolid. porto di Genova*, p. 92, pl. LV, f. 4 (1857-86) — Carus, *Prod. faun.*, v. II, p. 207 (1889-93) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 21 (1895).

Hab.: *Côte occ.* — Sines, un seul exemplaire (Paulino).

## Fam. TRITONIDAE

## **Tritonia**, Cuvier

### **Tritonia moesta**, Bergh

**Tritonia moesta**, Bergh — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 203 (1889-93) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 18 (1895).

Hab.: *Côte occ.*—Granja, dans les algues, un seul individu (Paulino).

## **Marionia**, Vayssière

### **Marionia quadrilatera**, (Schultz)

**Tritonia quadrilatera**, Schultz — Philippi, *Moll. Sicil.*, v. I, p. 103; v. II, p. 75, pl. XIX, f. 2.

**Marionia quadrilatera**, (Schultz)—Bergh, *Challenger Report*, p. 48, 50 (1884) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 18 (1895).

**Marionia quadrilatera**, Bergh — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 204 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.*—Buarcos, dans les filets de pêche (Paulino).

## Fam. PLEUROPHYLLIDEA

## **Pleurophillidea**, Meckel

### **Pleurophyllidea undulata**, Meckel

**Pleurophyllidea undulata**, Meckel — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. V, p. 18 (1869) — Carus, *Prod. medit.*, p. 205 (1889-93) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 17 (1895).

**Diphyllidea lineata**, Otto — Philippi, *Moll. Sicil.*, v. I, p. 106; v. II, p. 82 — Cantraine, *Malac. mèdit.*, p. 63, pl. II, f. 4 (1840).

**Pleurophyllidea lineata**, Otto — Locard, *Cat. moll. France*, p. 38 (1886).

Syn. *Pleurophyllidea Napolitana*, Del. Ch.

Hab.: *Côte occ.* — Setubal (Paulino).

### **Pleurophyllidea pustulosa**, (Schultz)

**Diphyllidea pustulosa**, Schultz — Philippi, *Moll. Sicil.*, v. I, p. 106; v. II, p. 82, pl. XIX, f. 12 (1836-44).

**Pleurophyllidea pustulosa**, Schultz — Locard. *Cat. moll. France*, p. 38 (1886) — Paulino, *Opist. du Portugal*, p. 17 (1895).

**Pleurophyllidea pustulosa**, Bgh. — Carus, *Prod. medit.*, p. 205 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Setubal, dragage (Paulino).

## POROSTOMATA, Bergh

### Fam. DORIOPSIDAE

### Doriopsis, Pease

#### Doriopsis limbata, (Cuvier)

**Doris limbata**, Cuvier, in *Ann. mus. de hist. nat.*, v. IV, p. 468, pl. II, f. 3 (1817) — Philippi, *Moll. Sicil.*, v. I, p. 104; v. II, p. 78 (1836-44).

**Doridopsis limbata**, Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 218 (1889-93).

**Doriopsis limbata**, Cuvier — Paulino de Oliveira, *Opist. du Portugal*, p. 11 (1895).

Hab.: *Côte occ.* — Valmarim, près de Sines; sous les pierres. Peu commun (Paulino de Oliveira).

Cette espèce devra être trouvée aussi sur la côte méridionale.

#### Doriopsis grandiflora, (Rapp.)

**Doris grandiflora**, Rapp., *Uber Mollusk. Doris*, p. 520, pl. XXVII, p. 3 (1827).

**Doridopsis grandiflora**, v. Iher., Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 218 (1889-93).

**Doriopsis grandiflora**, Rapp. — Oliveira, *Opist. Portugal*, p. 11 (1895).

Hab.: *Côte occ.* — Valmarim, au sud de Sines, sous les pierres (Paulino de Oliveira).

*Côte mérid.* — Cap Santa Maria. D'après Mr. le Dr. Paulino de Oliveira, cette espèce n'est pas rare dans cette dernière localité, où elle a été obtenue par dragage.

### Doriopsilla, Bergh

#### Doriopsilla areolata, Bergh

**Doriopsilla areolata**, Bergh, *Die Doriopsen des Atl. meeres*, p. 22, pl. XI, f. 3-11 (1879-80) — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 218 (1889-93) — Bergh, *Die Nudib. holohep. porost.*, p. 10 (1892) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 12 (1895).

Hab.: *Côte occ.* — Povoa de Varzim (A. Nobre); Setubal, Sines, dragages (Paulino). J'ai pris mon exemplaire dans une valve de *Pectunculus* recueillie par les pêcheurs de Povoa dans les filets de pêche.

L'illustre professeur de l'Université de Coïmbra rapporte provisoirement à cette espèce les exemplaires qu'il a recueillis, ayant contasté quelques différences d'avec la description de M. le Dr. Bergh. Ce savant à qui j'ai envoyé l'exemplaire que j'ai trouvé ainsi qu'un de ceux que M. le Dr. Paulino de Oliveira a bien voulu m'offrir m'a répondu qu'ils appartenaient réellement au *D. areolata* qui ne semble pas avoir été retrouvée depuis 1880, époque à laquelle ont été pris les deux exemplaires qui ont servi à l'illustre professeur de Copenhague pour la détermination de l'espèce. L'exemplaire que j'ai pris conserve encore, dans le formol, la couleur jaune des bords et la teinte violâtre du dos. Les réticulations du dos sont très visibles et blanches. Il possède cinq branchies comme il a été contasté chez les exemplaires recueillis à Setubal et Sines par M. le Dr. Paulino de Oliveira.

**Doriopsilla Pelseneeri**, Paulino

**Doriopsilla Pelseneeri**, Paulino, *Opist. du Portugal*, p. 12 (1895).

D'après le savant professeur M. le Dr. Paulino de Oliveira, cette espèce peut être distinguée d'avec le *Doriopsilla areolata* par l'absence de reticulation blanche sur le manteau, la couleur rouge ou jaune, la plus grande convexité et surtout les gros tubercules du dos, dont plusieurs sont bosselés.

Les ouvertures des rinophores et des branchies sont simples, sans tubercules marginaux. Les branchies, au nombre de cinq, sont très ramifiées. Sur le dos la couleur est rouge, plus foncée au milieu, devenant graduellement blanchâtre sur les bords du manteau, sur les branchies et les parties inférieures. Le dos des jeunes individus semble noirâtre à cause de la transparence, qui laisse voir les viscères. Mr. Paulino de Oliveira a pris un individu jaune aux tentacules rougeâtres.

Les dimensions des plus grands individus, conservés dans l'alcool, sont: long. 23 m. m., larg. 14 m. m., haut. 8 m. m.; la longueuer et la largeur du pied sont respectivement de 19 et de 17 m. m.

Hab.: *Côte occ.* — Sines, dragages (Paulino de Oliveira).

## N. HOLOEPATICA

### a) Dorididae cryptobranchiatae

### Fam. ARCHIDORIDAE

### Archidoris, Bergh

**Archidoris tuberculata**, (Cuvier)

**Doris tuberculata**, Cuvier — Rapp., *Uber Moll. Doris*, p. 521, pl. XXVII, f. 4, 5 (1827) — Philippi, *Moll. Sicil.*, vol. I, p. 104; v. II, p. 79, pl. XIX, f. 11 (1836-44) — Cantraine, *Malac. mèdit.*, p. 59 (1840) —

Jeffreys, *Brit. conch.*, v. V, p. 83 (1869) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 304, pl. XIII, f. 2 (1878) — Norman, *Rev. brit. moll.*, p. 70 (A. N. H., 1890).

**Archidoris tuberculata**, (Cuvier) — Gastrang, *Opist. Plymouth*, p. 443 (1890) — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 219 (1889-93) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 13 (1895) — Bergh, *Report Albatross: Die Opist.*, p. 158 (1894).

Syn. *Doris argo*, Penn.; *D. pseudo argus*, Rapp. (*l. c.*, p. 519); *D. Delle Chiajii*, (Vérany); *D. Leuckarti*, Vérany; et *D. areolatus*, Stuvitz; *D. britannica*, Leach; *D. Montagui*, Leach; *D. mera*, Ald. et Hanck, (fide Norman).

Hab.: *Côte occ.*—Matozinhos, Foz do Douro (A. Nobre). Je recueillis deux exemplaires dans l'intervalle de six années et à peu près à la même place, sur les rochers découverts à basse mer, à une cinquantaine de mètres au nord de la jetée de Carreiros, (Foz).

*Côte mérid.* — Près du Cap de Santa Maria, dragages (Paulino de Oliveira).

## Jorunna, Bergh

### Jorunna Johnstoni, (Alder et Hanc.)

**Doris Johnstoni**, Alder et Hanc.— Jeffreys, *Brit. conch.*, v. V, p. 85 (1869).

? **Doris tomentosa**, Cuvier — Phill., *Moll. Sicil.*, v. I, p. 104; v. II, p. 79, pl. XIX, f. 9 (1836-44).

**Jorunna Johnstoni**, (Ald. and Hanc.) — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 219 (1889-93) — Gastrang, *Opist. Plymouth*, p. 445 (1890) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 14 (1895).

Syn. *Doris obvelata*, Johnston, non *D. obvelata*, Lovèn.; nec *D. obvelata*, Müller.

Hab.: *Côte occ.*—Rochers de Leixões, sous les pierres; Foz do Douro (A. Nobre). Sines, sous les pierres à Valmarim (Paulino).

*Côte mérid.* — Faro, dragage (Paulino).

## Staurodoris, (Bergh)

### Staurodoris verrucosa, (Linné)

**Doris verrucosa**, Cuvier — Rapp., *Uber moll. Doris*, p. 517 (1827) — Phil., *Moll. Sicil.*, v. I, p. 104; v. II, p. 80 (1836-44).

**Staurodoris verrucosa**, Bergh — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 220 (1889-93).

**Staurodoris verrucosa**, (Cuvier) — Bergh, *Report* Albatross: *Die Opist.*, p. 161, pl. V, fig. 16-18 (1894).

**Staurodoris verrucosa**, L., var. *castanea*, Paulino, *Opist. Portugal*, p. 14 (1895).

Syn.? *Doris derelicta,* Fischer — *Staurodoris Januarii,* Bergh; *St. pseudoverrucosa,* Iher., var. *pacifica,* Bergh; juven. *St. ocelligera,* Bergh (Bergh, *l. c.*)

Hab.: *Côte occ.*— Sines, plage de Valmarim, Villa Nova de Mil Fontes (Paulino).

## **Platydoris**, Bergh

### **Platydoris argo,** (Linné)

**Doris argo,** Linné — Rapp., *Uber Moll. Doris,* p. 517, pl. XXVI, f. 1-2 (1827) — Phill., *Moll. Sicil.,* v. I, p. 104; v. II, p. 77 (1836-44).

**Doris testudinaria,** Risso — Phill., *l. c.,* v. I, p. 104; v. II, p. 78 (1836-44).

**Platydoris argo,** Bergh — Carus, *Prod. medit.,* v. II, p. 221 (1889-93).

**Platydoris argo,** L. — Paulino, *Opist. Portugal,* p. 15 (1895).

Hab.: *Côte mérid.*— Cap. de Santa Maria (Paulino).

## **Addisa**, Bergh

### **Addisa planata,** (Alder et Hanc.)

**Doris planata,** Alder et Hanc., *Br. Nudib.,* Fam. I, pl. VIII (1845-55).

**Platydoris planata,** (Alder et Hanc.) — Gastrang, *Opist. Plymouth,* p. 445 (1890) — Paulino, *Opist. Portugal,* p. 15 (1895).

**Doris testudinaria,** Risso — Jeffreys, *Brit. conch.,* v. V, p. 7 (1869) — Norman, *Rev. brit. moll.,* p. 71 (1890).

Hab.: *Côte occ.*— Setubal (Paulino).

## **Rostanga**, Bergh

### **Rostanga coccinea,** (Ald. et Hanc.)

**Doris coccinea,** Ald. et Hanc., *Brit. Nud. moll.,* Fam. I, pl. V (1845-55) — Norman, *Rev. brit. moll.,* p. 71 (1890).

**Rostanga coccinea,** Bergh. — Carus, *Prod. medit.,* v. II, p. 222 (1889-93).

**Rostanga coccinea,** Forbes — Gastrang, *Opist. Plymouth,* p. 446 (1890) — Paulino, *Opist. Portugal,* p. 15 (1895).

Hab.: *Côte occ.*— Setubal (Paulino).

## **Chromodoris**, A. Hanc.

### **Chromodoris gracilis,** (Delle Chiaje)

**Doris gracilis,** D. Ch.—Rapp., *Uber moll. Doris,* p. 522, pl. XXVII, f. 10 (1826) — Cantraine, *Malac. medit.,* p. 57 (1840).

**Chromodoris gracilis**, D. Ch. — Jhering, *Nud. des Mittelm.*, p. 11, pl. 1, f. 3; pl. 2, f. 1-3 (1879) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 15 (1895).

**Chromodoris gracilis**, Bgh. — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 222 (1879-93).

Hab.: *Côte occ.:* — Foz do Douro (A. Nobre); Sines, dragages; Valmarim, sous les pierres (Paulino).

### Chromodoris Villafranca, (Risso)

**Doris Villafranca**, (Risso) — Phill., *Moll. Sicil.*, v. II, p. 80 (1844).

**Doris pulcherrima**, Cantraine, *Malac. mèdit.*, p. 57, pl. III, f. 6 (1840).

**Chromodoris villafranca**, (Risso) — Jhering, *Nud. des Mittelm.*, p. 19 (1879) — Bergh, *Report. Chall., Nud.*, p. 66 (1884).

**Doris Villafrancæ**, Risso — Locard, *Cat. moll. France*, p. 30 (1886).

**Chromodoris Villafranca**, Bergh — Carus, *Prod. medit.*, p. 223 (1889-93).

**Chromodoris Villa Franca**, Risso — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 16 (1895).

Syn. *Doris tenera*, G. O. Costa; *Doris Scacchi*, D. Chiaje; *? Doris Pasinii*, Verany, *fide* Jhering; *Doriprimatica Villa Franca*, Tiberi.

Hab.: *Côte occ.* — Sines, dragages, rare (Paulino).

### Chromodoris albescens, (Schultz)

**Doris albescens**, Schultz — Phill., *Moll. Sicil.*, v. I, p. 105; v. II, p. 79, pl. XIX, f. 7 (1836-44) — Jhering, *Nud. des Mittelm.*, p. 25, pl. 1, f. 4 (1879).

**Chromodoris albescens**, Bgh. — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 223 (1889-93).

**Chromodoris albescens**, Schultz — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 16 (1895).

Syn. ? *Doris Piraini*, Verany, *fide* Jher.

Hab.: *Côte occ.*—Valmarim, au sud de Sines, commun sous les pierres (Paulino).

## b) Dorididae Phanerobranchiatae

## Fam. GONIODORIDAE

### Goniodoris, Forbes

### Goniodoris castanea, Ald. et Hanc.

**Goniodoris castanea**, Ald. et Hanc., *Brit. Nud.*, Fam. I, pl. XIX (1845-55) — Jeffreys, *Brit. moll.*, v. V, p. 82 (1869) — Gastrang, *Opist.*

*Plymouth*, p. 452, pl. XXVII, f. 1-3 (1890) — Norman, *Rev. moll.*, p. 74 (1890).

**Goniodoris castanea**, A. et H. — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 225 (1889-93).

**Goniodoris castanea**, Forbes — Paulino, *Opist. du Portugal*, p. 16 (1895).

Syn. *Doris Paretii*, Vérany.

Hab.: *Côte occ.* — Foz do Douro, sous les pierres (A. Nobre); Granja, sous les pierres; Sinés, dragages (Paulino).

### **Triopa clavigera**, (Müller)

**Doris clavigera**, Müller, *Zool. Danica*, v. I, pl. XVII, f. 1-3 (1876).

**Triopa claviger**, (Müller) — Alder et Hanc., *Brit. Nud.*, Fam. I, pl. XX (1845-55) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 459, pl. XIV, f. 13, a-d; radula (1878).

**Triopa clavigera**, (Müller) — Gastrang, *Opist. Plymouth*, p. 455 (1890) — Norman, *Rev. br. moll.*, p. 76 (1890).

**Triopa clavigera**, Johnston — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 227 (1889-93).

**Triopa clavigera**, Müller — Locard, *Cat. moll. France*, p. 37 (1886) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 17 (1895).

Syn. *Tergipes pulcher*, Johnston; *Euplocamus plumosus*, Thompson.

Hab.: *Côte occ.* — Leixões, Foz do Douro, asssez commune sous les pierres découvertes à marée basse (A. Nobre); Granja, Sines, sous les pierres (Paulino).

## Sub-Fam. **Polyceradae**, Bergh

### **Polycera**, Cuvier

### **Polycera quadrilineata**, (Müller)

**Doris quadrilineata**, Müller, *Zool. Dan.*, v. I, p. 18, pl. XVII, f. 4-6; v. IV, p. 23, pl. CXXXVIII, f. 5-6 (1788).

**Polycera quadrilineata**, (Müller), Alder et Hanc., *Brit. Nudibr.*, Fam. I, pl. XXII (1845-55) — Norman, *Rev. br. moll.*, p. 75 (1890).

**Polycera cornuta**, Abildgaard — Sars, *Moll. Norv.*, p. 312, pl. XIV, f. 14, a-d; *radula* (1878).

**Polyceras quadrileatum**, Müller — Locard, *Cat. moll. France*, p. 34 (1886).

**Polycera quadrilineata**, Cuv. — Car., *Prod. medit.*, v. II, p. 228 (1889-93).

**Polycera quadrilineata**, Müller — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 16 (1895).

Syn. *Doris flava*, Montagu; *Polycera varian*, M. Sars; *P. lineata*, Risso; *P. ornata*, d'Orbigny; *P. typica*, Thompson.

Hab.: *Côte occ.* — Leixões, Foz do Douro (A. Nobre); Granja, Sines, commune sur les algues (Paulino).

## SACOGLOSSA, v. Jhering (Ascoglossa, Bergh)

### Fam. ELYSIADAE

### Elysia, Risso

#### Elysia viridis, (Montagu)

**Laphysia viridis**, Montagu, in *Linn. trans.*, v. VIII, pl. VII, f. 1 (1815).

**Elysia viridis**, Montagu — Cantraine, *Malac. médit.*, p. 66, pl. III, f. 8 (1840) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 323, pl. XVI, f. a-c, *radula* (1878) —Vayssière, *Opist. Marseille*, v. II, p. 138, pl. II, f. 6 (1885-89) — Locard, *Cat. moll. France*, p. 56 (1886) — Gastrang, *Opist. Plymouth*, p. 421 (1890) — Norman, *Rec. brit. moll.*, p. 90 (1890) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 21 (1895).

**Elysia viridis**, Vérany — Carus, *Prod. medit.*, v. II, p. 229 (1889-93).

Syn. *Acteon viridis*, Oken; *Elysia marmurata*, Cantraine; *E. fusca*, Phil., *E. elegans*, Quatrefages; *E. timida*, Risso.

Hab.: *Côte occ.* — Leixões, Foz do Douro, sur les algues vertes, assez commune (A. Nobre). Granja, Sines, commune (Paulino).

*Côte mérid.* — Faro, commune (Paulino).

### Fam. HERMAEIDAE

### Hermæa, Lovén

#### Hermæa bifida, (Montagu)

**Doris bifida**, Montagu, in *Linn. trans.*, v. XII, p. 198, pl. XIV, f. 3 (1815).

**Hermæa bifida**, Montagu — Ald. et Hanc., *Brit. Nud.*, Fam. III, p. XXXIX — Vayssière, *Opist. Marseille*, v. II, p. 129, pl. VI, f. 84 (1885-89) — Gastrang, *Opist. Plymouth*, p. 423 (1890) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 21 (1895).

**Hermæa bifida**, Ald. et Hanc. — Carus, *Prod. Faun.*, v. II, p. 230 (1889-93).

Syn. *Tritonia bifida*, Fleming; *Hermæa Hancocki*, Trinch.; *Physopneumon carmeum*, Costa.

Hab.: *Côte occ.* — Granja, dans les algues (Paulino).

## Fam. LIMAPONTITAE

### Limapontia, Johnston

#### Limapontia capitata, (Müller)

**Limapontia capitata**, Müller — Sars, *Moll. Norv.*, p. 323, pl. XVI, f. 16, a, *radula* (1878) —Vayssière, *Opist. Marseille*, p. 146, pl. II, f. 7, 7 a (1885-89) — Norman, *Rev. br. moll.*, p. 91 (1890).

**Limapontia nigra**, Johnston — Locard, *Cat. moll. France*, p. 58 (1886).

Syn. *Fasciola capitata*, Müller.

Hab.: *Côte occ.* — Rochers de Leixões, Foz do Douro, sur les plantes, assez commune (A. Nobre).

*(À suivre).*

# SUBSIDIOS PARA O ESTUDO DA FAUNA ENTOMOLOGICA TRANSMONTANA

## Coleopteros do concelho de Sabrosa

POR

JOSÉ MAXIMIANO CORRÊA DE BARROS

---

(Continuado de pag. 44)

---

DYTISCINI

### Hydroporina

**Hygrotus,** Stephens

*H. decoratus,* Gyllh., P. C.

**Bidessus,** Sharp.

*B. minutissimus,* Germ., C.
*B. geminus,* P. C.

**Deronectes,** Sharp.

*D. bicostatus,* Schaum., C.
*D 12-pustulatus,* F. R.
*D. carinatus,* Aubé, C.

**Hydroporus,** Clairville

*H. lepidus,* Oliv., C. C.
*H. varius,* Aubé, C.
*H. flavipes,* Oliv., C.
*H. palustris,* L., C.
*H. pubescens,* Gyll., P. C.
*H. nigrita,* F., R.

### Laccophilina

**Lacophilus,** Leach.

*L. obscurus,* Panz., R.

### Colymbetina

**Agabus,** Leach.

*A. brunneus,* F., C.
*A. didymus,* Oliv., P. C.
*A. chalconotus,* Panz., C. Ribeiro de Anta!
*A. nebulosus,* Forster, C. C.
*A. bipustulatus,* L., C. C.

**Cymatopterus,** Lacordaire

*C. fuscus,* L., P. C.

**Meladema,** Laporte

*M. coriaceum,* Lap., R.

**Dytiscus,** Linnaeus

*D. marginalis,* L., C. v. ♀ *conformis,* Kunze. Mais rara do que a fórma de *elytros lisos.*

**Cybister**, Curtis

*C. laterimarginalis*, Dej., R.

## GYRINIDAE

**Gyrinus**, Geoffroy

*G. urinator*, Ill., C.
*G. Dejeani*, Brull., P. C.

## HYDROPHILIDAE

### HYDROPHILINI

**Hydrophilitae**

**Hyrous**, Leach.

*H. pistaceus*, Lap., P. C. S. Martinho!

**Hydrobiitae**

**Hydrobius**, Leach.

*H. fuscipes*, L., P. C.

**Anacaena**, Thomson

*A. globulus*, Payk.

### SPHAERIDINI

**Sphaeriditae**

**Cercyon**, Leach.

*C. haemorrhoidalis*, F., C.
*C. analis*, Payk., C.

**Sphaeridium**, Fabricius

*S. bipustulatum*, F. C.
*S. scarboides*, L., C.

**Coelostomitae**

**Coelostoma**, Brulli

*C.* (*Cyclonotum*, Er.) *orbiculare*, F., R.

### HELOPHORINI

**Helophoritae**

**Helophorus**, Fabricius

*H. alternans*, Gené. v. *intermedius*, Muls, C.
*H. nubilus*, F., C.
*H. granularis*, L., C.

**Hydrochus**, Leach.

*H. augustatus*, Germ.

**Hydraenitae**

**Hydraena**, Kugelan

*H. testacea*, Curtis, C.

## PARNIDAE

**Limnius**, Müller

*L. Perezi*, Sharp.

### PARNINI

**Parnus**, Fabricius

*P. luridus*, Er., C. C.

## CLAVIGERIDAE

**Claviger**, Preyssler

*C. lusitanicus*, Saulcy, P. C. Nos formigueiros de *Lasius emarginatus*, Lat. Serra da Azinheira!

### MASTIGINI

**Mastigus**, Latreille

*M. prolongatus*, Gory, C.
*M. palpalis*, Latr., C.

## SILPHIDAE

### CHOLEVINI

**Choleva**, Latreille

*C. angustata*, F., P. C.

SILPHINI

**Necrophorus**, Fabricius

*N. humator*, Goeze. Tres exemplares no cadaver de um *gaio*. S. Martinho!
*N. vestigator*, Hersch., C.

**Pseudopelta**, Voet.

*P. sinuata*, F., C.
*P. rugosus*, L., P. C.

**Aclypea**, Reitter

*A. undata*, Mull. Varios exemplares agarrados devorando as folhas das gramineas (trigo e centeio). Quando se agarram, segregam pela bocca um liquido esverdeado, nauseabundo.

## ANISOTOMIDAE

LIODINI

**Colenis**, Erichron

*C. Bonnairei*, Duv., C. nos tortulhos em começo de decomposição.

## CORYLOPHIDAE

**Arthrolipes**, Wollaston

*A. regularis*, Reitt. S. Martinho!

## PHALACRIDAE

**Olibrus**, Erichson

*O. aeneus*, F., C.
*O. bimaculatus*, Keist., C. nos cardos em flor.
*O. liquidus*, Er., C.

## CRYPTOPHAGIDAE

CRYPTOPHAGINI

**Cryptophagus**, Herbst.

*C. affinis*, Strm., C.
*C. scanicus*, L., C.

## LATHRIDIIDAE

LATHRIDINI

**Lathridius**, Herbst.

*L. nodifer*, Westw., C.
*L.* (*Enicmus*, Thom.) *minutus*, L.
*L.* (*Cartodere*, Thom.) *ruficollis*, Marsh.

## NITIDULIDAE

NITIDULINI

**Nitidula**, Fabricius

*N. bipunctata*, L., M. C.
*N. flavo maculata*, Rossi, P. C., S. Martinho!

**Omosita**, Erichron

*O. colon*, L., P. C.

**Meligethes**, Stephens

*M. brassicae*, Scop., C.
*M. Erichsoni*, Bris?. Um exemplar caçado em Anta.
*M. fuscus*, Oliv., C. v. *bicolor*, Luc. menos commum do que o typo.

**Xenostrongylus**, Wollaston

*X. Deyrollei*, Duval, P. C. nas couves.

## TRITOMIDAE

**Typhaea**, Curtis

*T. fumata*, L., P. C.

## TROGOSITIDAE

### TROGOSITINI

**Tenebroides**, Piller

*T. mauritanicus*, L., C. nas tulhas de cereaes.

## CUCUJIDAE

### SILVANINI

**Airaphilus**, Redteubacher

*A. filiformis*, Rosenh., C.

## DERMESTIDAE

**Dermestes**, Linnaeus

*D. vulpinus*, F., C.
*D. Frischi*, Kug., C.
*D. undulatus*, Brahm., C.
*D. lardarius*, L., C.

**Attagenus**, Latreille

*A. pellio*, L., M. C.
*A. trifasciatus*, F., C.

## CISTELIDAE

### CISTELINI

**Syncalipta**, Stephens

*S. setosa*, Waltt. Muito rara. S. Martinho.

**Pedilophorus**, Steffahny

*P. Piochardi*, Heyden, C.

## HISTERIDAE

### HISTERINI

**Platysoma**, Leach.

*P. oblongum*, F. debaixo da casca dos pinheiros atacados pelos Coleopteros xylophagos. A larva d'esta especie devora as prejudicialissimas larvas dos *Tomicus*.
*P. elongatum*, Oliv. mais communs que a especie antecedente. Apparecem junctas.

**Hister**, Linnaeus

*H. major*, L., P. C.
*H. cadaverinus*, Hoffm. Commum alguns annos, nos cadaveres de reptis.
*H. fimetarius*, Herbst., C.
*H. stercorarius*, Hoffm., P. C.
*H. duodecim striatus*, Schramk, C.
*H. purpurascens*, Herbst., C.

### SAPRININI

**Saprinus**, Erichson

*S. subnitidus*, Mars., C.
*S. pulcherrimus*, Weber, P. C.
*S. conjungens*, Payk., C.

### ABRAEINI

**Ontophilus**, Leach.

*O. striatus*, Forster, M. R., S. Martinho!

## PLATYCERIDAE

**Platycerus**, Geoffroy

*P. cervus*, L. v. *capreolus Fuessl.*, P. C.
*P. Barbarossa*, F. Um unico exemplar de Paradella de Guiães!

## SCARABAEIDAE

### COPRINI

**Scarabaeus**, Linnaeus

*S. sacer*, L., R.
*S. laticollis*, L., C. C.

**Gymnopleurus**, Illiger

*G. flagellatus*, F., R.

**Copris**, Geoffroy

*C. lunaris*, L., C. C.
*C. hispanus*, E., P. C.

**Onthophagus**, Latreille

*O. Amyntas*, Oliv.
*O. taurus*, L., C.
*O. vacca*, L., C.
*O. coenobita*, Herbst., C.
*O. fraticornis*, Preynl., C.
*O. Schreberi*, L., M. C.

**Oniticellus**, Serville

*O. fulvus*, Goeze, C.

APHODIINI

**Aphodius**, Illiger

*A. erraticus*, L., C.
*A. fossor*, L., C.
*A. haemorroidalis*, L., C.
*A. fimetarius*, L., P. C.
*A. granarius*. L., C. C.
*A. nitidilus*, F., P. C.
*A. merdarius*, F., R.
*A. inquinatus*, F., C.
*A. punctatosuleatus*, Strm., R.
*A. luridus*, F., C.

**Pleurophorus**, Mulsant.

*P. caesus*, Panz., C.

TROGINI

**Trox**, Fabricius

*T. perlatus*, Goeze. R. Serra da Azinheira (Valentim M.º!)

GEOTRUPINI

**Bolboceras**, Kirby

*B. gallicum*, Muls. Um unico exemplar de Roamalde, caçado em abril de 1895.

**Geotrupes**, Latreille

*G. Typhoens*, L., C. C.
*G. stercorarius*, L., C.
*G. mutator*, Marsh., P. C.
*G. hypocrita*, Serv., P. C.
*G. coruscans*, Chevr., R.
*G. opaculus*, Reitter. Especie descripta nas Best.-Tabellen. n.º 21 *(Scarabœidæ)*. Determinada por Mr. Bedel, de Paris. P. C.; S. Martinho! Covas! Senhora!

**Phyllognathus**, Eschscholtz

*P. silenus*, F., P. C. S. Martinho!

**Oryctes**, Illiger

*O. grypus*, Ill., C. S. Martinho! Sabrosa (Alfredo Oliveira!)

MELOLONTHINI

**Rhizotrogus**, Latreille

*R. marginipes*, Muls., R.
*R. limbatipernis*, Vill., C.

**Anoxia**, Laporte

*A. australis*, Schonh. Um unico exemplar de S. Martinho!

**Hymenoplia**, Eschschortz

*H. Estrellana*, Heyd., C. C.

**Chasmatopterus**, Serveille

*C. villosulus*, Ill., C.
*C. hirtus*, Blanch., R.

**Anomala**, Samouelle

*A. rugatipennis*, Graells., R.; S. Martinho!

**Hoplia**, Illiger

*H. sp.?* Difficil de determinar pelo mau estado do unico exemplar que possuo e que foi recolhido em S. Martinho!

CETONIINI

**Epicometis**, Burmeister

*E. squalida*, Scop., C. C.
*E. hirta*, Poda, C. C.

**Leucocelis**, Burmeister

*L. funesta*, Poda, C.

**Cetonia**, Fabricius

*C. aurata*, L., M. C.

**Potosia**, Mulsant

*P. morio*, Fbr., C.

VALGINI

**Valgus**, Scriba

*V. hemipterus*, L., P. C.; S. Martinho! Sabrosa!

## BUPRESTIDAE

BUPESTRINI

**Chalcophora**, Solier

*C. mariana*, L., R. R., S. Martinho!

**Capnodis**, Eschscholtz

*C. tenebrionis*, L., R.; S. Martinho!

**Anthaxia**, Eschscholtz

*A. dimidiata*, Thumb., R.; S. Martinho!
*A. sepulchralis*, F., C.

SPHENOPTERINI

**Sphenoptera**, Solier

*S. rauca*, F., R.; S. Martinho!

AGRILINI

**Cylindromorphus**, Kiesenwetter

*C. filium*, Gyll., R.

TRACHYINI

**Trachys**, Fabricius

*T. minuta*, L., P. C.
*S. corusca*, Panz., P. C.

## EUCNEMIDAE

THROSCINI

**Throscus**, Latreille

*T. dermestoides*, L., M. C.

## ELATERIDAE

ELATERINI

**Drasterius**, Eschscholtz

*D. bimaculatus*, Rossi, M. C. Apparecem com typo numerosas variedades, das quaes citarei só a v. *immaculatus*, Paul.

**Elater**, Linnaeus

*E. sanguineus*, L., P. C.

*(Continúa).*

# AVES DE PORTUGAL

POR

W. C. TAIT

---

(Continuado de pag. 53)

---

135 — NEOPHRON PERCNOPTERUS (Linn.)

Nome vulgar — *Abutre.*

Em julho de 1869 vi um exemplar vivo, que me disseram ter vindo da Serra do Marão.

O Abutre do Egypto é tido como vulgar na Barca d'Alva, costumando fazer ninho nas margens escarpadas do rio Douro, perto da fronteira hespanhola. Proximo do Guadiana tenho visto bandos de aves que me parecem ser das mesmas, e o dr. Hans Gadow disse-me ter visto dois ninhos de abutre na bella garganta do Pulo do Lobo, perto de Serpa, nas margens d'aquelle rio.

136 — CIRCUS ÆRUGINOSUS (Linn.)

Nome vulgar — *Milhafre*, Estarreja; *Minhoto,* Aveiro; *Sapeiro,* Alemtejo.

É vulgar e sedentario nas salinas, desde Ovar até Aveiro e localidades semelhantes. O Milhafre apresenta n'estas regiões as costumadas variedades em côres de plumagem, sendo a variedade com as espaldas brancas, muito visivel, emquanto esvoaça por sobre os juncaes das marinhas de Estarreja.

Encontrei um ninho em Ovar e outro proximo de Aveiro, ambos feitos nos altos canaviaes das salinas, e outros pousados no chão.

Esta ave caça muito rente á terra, e na verdade parece

até que tocam nos arbustos com a ponta das suas longas azas. É tão indolente o seu vôo, que duvido muito que elle possa apanhar a agil *narceja*, caçando por isso, provavelmente, os passaros doentes ou feridos, os ratos de agua, rãs e reptis.

No Alemtejo dão o nome de *Aguia sapeira* a este Milhafre, porque, segundo dizem, come sapos.

137 — Circus cyaneus (Linn.)

O unico ponto em que vi esta especie, em varias occasiões, foi o extremo norte da ria de Ovar, onde um meu amigo matou um exemplar a 2 de fevereiro de 1874. Em 25 de janeiro de 1884 foi morto outro em Ovar, e em 28 de novembro de 1886, outro em Estarreja.

O dr. Rosa de Carvalho diz-me que estas especies criam nas salinas de Arzilla e Foja, e que o Museu de Coimbra recebeu exemplares de Montargil, no Ribatejo.

Que eu saiba, o Milhafre pallido, *C. swainsoni*, nunca foi encontrado n'este paiz.

138 — Circus cineraceus (Mont.)

Nome vulgar — *Aguia caçadeira*, Museu de Lisboa.

Existem no Museu de Lisboa exemplares de Cíntra, Evora e outra localidade do Alemtejo. O dr. Carvalho communicou-me que estas especies criam nos paúes de Arzila e Foja, perto de Montemór-o-Velho, e que duas d'estas aves novas, tiradas do ninho, e mais alguns exemplares, foram mandados para o Museu de Coimbra, de Montargil, Ribatejo. Vi no Museu de Coimbra um exemplar dos mais escuros, quasi pretos, que se costumam encontrar de vez em quando. Tambem tenho visto esta especie no ar, algumas vezes nas charnecas do Alemtejo.

139 — Buteo vulgaris (Leach.)

Nome vulgar — *Milhafre, Minhoto*, Porto; *Milhafre de aza redonda*, Coimbra.

Este Milhafre é sedentario e a mais vulgar das grandes

aves de rapina dos arredores do Porto, como por exemplo nos pinheiraes de Lavadós, Santo André de Canidello e Mattozinhos.

Tenho-o visto pairar sobre a cidade do Porto.

140 — AQUILA PENNATA (Gmel.)

Nome vulgar — *Aguia pequena*, Museu de Lisboa.

No Museu de Lisboa existem especimens d'esta Aguia, vindos de Evora e Redondo; o Museu de Coimbra possue tambem um exemplar.

141 — AQUILA NÆVIA

No Museu de Coimbra ha um exemplar d'esta Aguia, mas não sei se pertence á fórma mais pequena ou á maior.

142 — AQUILLA ADALBERTI L. Brehm.

Nos jardins do Palacio de Crystal no Porto havia antigamente dois exemplares d'esta especie, o mais novo dos quaes disseram ter vindo da Serra da Estrella. No Museu de Lisboa ha exemplares de Evora e Villa Viçosa, e ha no Museu de Coimbra varios outros especimens de diversas côres de plumagem.

Ha 15 annos as aguias eram muito frequentes na Serra de Estrella. Agora são mais raras, e dizem os habitantes d'alli, ser este facto devido a muitas d'ellas terem comido as carnes envenenadas com estrichnina, que os pastores deitavam nas serras para matar os lobos.

Lembro-me de observar por muito tempo, ha annos, nas Caldas do Gerez, uma Aguia perseguida por dois gafanhotos — *Accipiter nisus*, (Linn.) — que a atacavam denodadamente, livrando-se com agilidade da Aguia. Isto a uma grande altura da terra. Um combate de gigante e pigmeus, em que estes ultimos levaram vantagem.

143 — AQUILA CHRYSAETUS (Linn.)

Nome vulgar — *Aguia dourada*, Museu de Coimbra.

A Aguia dourada encontra-se nas serras mais incultas.

Em 1873 mandaram a meu irmão Alfredo um exemplar da Serra do Marão, que elle enviou para a Sociedade Zoologica de Londres. Tenho visto exemplares da Serra do Gerez, Serra da Estrella, Cintra e Mafra, e a maior parte das muitas aguias da Serra do Gerez são provavelmente d'esta especie.

144 — Circaetus gallicus (Gmel.)

Nome vulgar — *Guincho da tainha,* Museu de Coimbra.

No Palacio de Crystal do Porto esteve exposto um exemplar d'esta especie, que tinha sido apanhado perto de Ponte de Lima. O Museu de Coimbra possue exemplares da quinta de Foja e Alemtejo; e eu tenho um casal apanhado em Abrantes, no Ribatejo.

145 — Nisaëtus fasciatus (Vieill.)

Nos jardins do Palacio de Crystal do Porto havia duas bonitas aguias vivas d'esta especie, vindas da Serra do Marão e offerecidas pelo Visconde de Villar Allen. No Museu de Coimbra ha quatro exemplares e egual numero no de Lisboa.

146 — Astur palumbarius (Linn.)

De Evora mandaram para o Museu de Lisboa um unico exemplar d'esta especie.

147 — Accipiter nisus (Linn.)

Nome vulgar — *Gafanhoto, Gavião,* Porto.

É vulgar e sedentario no norte de Portugal. Recebi ovos d'esta especie vindos do Candal, arredores do Porto, e de Castello de Paiva.

148 — Milvus ictinus (Savigny)

Nome vulgar — *Papa pintos,* Ancora; *Minhoto,* Valença; *Milhano, Milhafre de rabo de bacalhau,* Abrantes.

Esta especie é commum em todo o paiz e especialmente no sul. É vulgar nas margens do Tejo, mas raras vezes

se encontra nos arrabaldes mais proximos do Porto, onde em vez d'ella se encontra o *Buteo vulgaris.*

149 — MILVUS MIGRANS (Bodd.)

O Milhano preto, que na aza se distingue do Milhano vermelho, foi visto por mim, a 5 de abril de 1884, em Beja (Alemtejo), e outra vez a 7 do mesmo mez no Guadiana. No Museu de Lisboa existe um exemplar do Tejo; e provavelmente não é pouco vulgar no sul de Portugal.

150 — ELANUS CÆRULEUS (Desf.)

Ha dois exemplares do Milhano de aza preta no Museu de Lisboa, mandados de Salvaterra. O dr. Carvalho escreve-me dizendo que em janeiro mandaram um de Montargil (Alemtejo) para o Museu de Coimbra e outro vindo da mesma localidade a 12 de julho. Perto de Tuy, cidade da Galliza, vi um casal, que creio ser d'estas aves.

151 — PERNIS APIVORUS (Linn.)

O dr. Roza de Carvalho communica-me que esta especie se achava antigamente representada no Museu de Coimbra, o qual já não possue exemplar.

152 — FALCO PEREGRINUS, Tunstall.

Meu irmão Alfredo caçou um em Estarreja, no inverno de 1870, quando ia em perseguição de um Melro, que se refugiou n'uma moita de espinheiros. No Museu de Lisboa ha quatro exemplares e em Coimbra ha dois do Alemtejo.

153 — FALCO SUBBUTEO, (Linn.)

Nome vulgar — *Falcão tagarote,* Museu de Coimbra.

D'esta especie tenho visto exemplares caçados em Leça de Palmeira, perto do Porto, e em Alpiarça (Santarem). O Museu de Coimbra possue muitos exemplares obtidos nos arredores, onde, segundo o dr. Carvalho, é vulgar durante o verão.

154 — Falco æsalon (Tunstall.)

Obtido em Portugal, vi um d'estes falcões no Porto; e os museus de Coimbra e Lisboa possuem varios exemplares.

155 — Falco tinnunculus (Linn.)

Nome vulgar — *Gavião,* Melres e Arcos de Val de Vez; *Milhafre, Gafanhoto,* Porto; *Pilhafre,* Aveiro; *Peneireiro,* Penafiel e Berlengas; *Francelho,* Alemtejo e Algarve.

É esta a mais vulgar das aves de rapina, e é vulgar em todo Portugal, sendo os velhos castellos, pedreiras e rochedos os seus logares favoritos para fazer ninho. Faz grande caçada ás sardoniscas.

O *Falco cenchris* encontra-se n'este paiz com toda a provabilidade. Em abril vi em baixo um bando de pequenos falcões que muito me pareceram pertencer a esta especie. Por muito tempo pairaram perto do castello de Beja.

156 — Pandion haliaëtus (Linn.)

Nome vulgar — *Mujeiro,* Melres; *Aguia pesqueira, Aurifrisio,* Museu de Coimbra.

Um barqueiro de Melres contou-me que uma grande ave de rapina, que eu suppunha dever ser a Aguia marinha, só raras vezes apparece no rio Douro e apanha as mugens, e d'ahi provém o seu nome de *Mujeiro.*

Um amigo meu contou-me que, viajando uma occasião em caminho de ferro, a 20 de fevereiro de 1883, ao passar entre as marinhas de Aveiro e Estarreja, viu levantar-se uma Aguia levando nas garras um grande peixe e depois pousou na margem da ria. Quando o comboio se approximou, a Aguia tentou levantar-se, mas o peixe era tão pesado que ella mal podia arrastal-o. Pela sua descripção julgo que era uma Aguia marinha. No Museu de Lisboa ha um exemplar da lagôa de Albufeira.

157 — PHALACROCORAX CARBO (Linn.)

Nome vulgar — *Corvo marinho,* Portugal.

Esta especie de Corvo marinho é muito vulgar de inverno na costa maritima. Os penedos de Leixões, perto do Porto, costumavam estar ás vezes cobertos d'elles, antes da construcção do porto de Leixões sobre estas pedras; nunca vi esta ave nos mezes de verão. Apparecem geralmente desde o meado de outubro. Não faz ninho nas Berlengas no fim de maio, nem nas ilhas de Cies, bahia de Vigo, em junho, emquanto que a outra especie, *Phalacrocorax graculus,* é muito vulgar n'essas occasiões e por isso considero o Corvo marinho como sendo unicamente um visitante de inverno.

158 — PHALACROCORAX GALLICUS (Linn.)

Nome vulgar — *Corvo marinho, Galheta,* Peniche.

Encontrei muitos d'estes corvos a fazer ninho nas ilhas Berlengas, no fim de maio, e tambem alguns casaes, nas ilhas de Cies, e bahia de Vigo em junho. N'um dos ninhos havia dois filhos, que faziam muita differença em tamanho e edade. Os paes precisavam de ter bastantes mantimentos para proverem ás necessidades d'essas aves tão vorazes.

159 — SULA BASSANA (Linn.)

Nome vulgar — *Alcatraz,* Aveiro; *Mascato,* Ancora, Vianna, Porto e Galliza; *Facão,* Valbom, pescadores, Porto; *Ganso patola,* Museu de Coimbra.

O Mascato é um visitante de outomno e inverno; chega em agosto em pequeno numero, mas a maior porção não vem senão antes de outubro. Alguns ficam até março.

160 — ARDEA CINEREA, Linn.

Nome vulgar — *Garça.*

A Garça commum chega algumas vezes muito cedo, nos fins de agosto e demora-se até meados de fevereiro.

E commum nas margens da ria entre Ovar e Aveiro, assim como em Esmoriz. Póde tambem observar-se de vez em quando na barra do Douro, mas não sei se faz ninho no paiz.

É muito procurada pelos caçadores por ser considerada como boa para comer; a sua gordura tem grande reputação na cura do rheumatismo.

161 — ARDEA PURPUREA, Linn.

Nome vulgar — *Garça.*

Os museus de Lisboa e de Coimbra possuem exemplares d'esta Garça; segundo informações do dr. Roza de Carvalho, ella faz ninho nas vallas de Foja.

162 — ARDEA GARZETTA, Linn.

Nome vulgar — *Garça ribeirinha,* Portimão; *Garceta,* Faro; *Chisco,* Olhão.

O Museu de Lisboa possue exemplares d'esta especie, provenientes do Ribatejo e outros do Algarve, em cuja costa encontrei esta ave em abundancia.

A pequena distancia de Portimão ha uma pequena ilhota formada por um rochedo, arredondado e inaccessivel, constituido de fosseis marinhos e coberto de uma pequena vegetação, no qual esta Garça faz ninho. Era muito interessante vêr estas aves levantarem vôo, parecendo uma nuvem branca, á approximação do nosso bote. Não tenho conhecimento de outro logar do paiz onde estas aves façam ninho.

*(Continúa).*

# O LABORATORIO MARITIMO DE LEÇA DA PALMEIRA

POR

AUGUSTO NOBRE

---

Desde 1886 que foi meu intento a installação de um laboratorio maritimo nas proximidades do Porto e só difficuldades invenciveis me impossibilitaram de o realisar ha mais tempo em condições de poder ser utilisado pelos que estudam. No artigo que então publiquei (1) ficou evidenciada a importancia d'estes laboratorios, não só como base indispensavel para os estudos de sciencias naturaes como das industrias que d'ellas derivam.

Como é sabido, as sciencias naturaes não lograram attingir ainda entre nós o grau de avanço com que caminham em outros paizes, devido sem duvida á insufficiencia de preparação com que os estudantes deixam as nossas escólas superiores, d'onde geralmente sahem aborrecendo principalmente a Zoologia por causa dos processos seguidos no ensino, reduzidos quasi exclusivamente á fixação pela memoria de factos que só a observação directa póde fazer conhecer.

Todo o mal provém de cima, porque infelizmente ainda não foi comprehendido que é inadiavel a reforma do processo de ensino a que são obrigados os professores.

Como diz um notavel naturalista extrangeiro, «é quasi uma banalidade repetir hoje, que as sciencias naturaes devem ser ensinadas na natureza». Diz mais ainda esse professor, que se poderiam supprimir com vantagem alguns mezes de curso, substituindo-os por excursões ou pela assistencia em um laboratorio. Para confirmar isto direi apenas que comigo se deu o facto de, a primeira vez que dissequei em um laboratorio extrangeiro a *ecrevisse* a ficar conhecendo melhor do que durante os longos dias que levou o seu estudo na escóla portugueza que frequentei, pelo processo de decorar o que a este respeito dizia o livro de Lanessan auxiliado pelo classico livro de Huxley, o que bem depressa me passou.

---

(1) *As estações zoologicas* (in *Boletim da sociedade de geographia de Lisboa*, 6.ª serie, n.º 7, 1886).

Não me consta que nas nossas escólas se formasse um naturalista ou se criasse uma vocação; não conheço exemplo. E se comigo se deu o caso citado, que por certo não é unico, como se poderá esperar que de aborrecidos nasçam vocações ou pelo menos auxiliares de propaganda?

De nada valem porém, ainda hoje, as tentativas e os esforços de professores illustrados sem o auxilio do governo.

Recordo-me com vergonha da scena passada entre mim e o fallecido decano da Faculdade das Sciencias de Paris, quando a elle me apresentei pedindo auctorisação para frequentar os laboratorios da Faculdade, tal foi o seu espanto e o sorriso de dois professores presentes ao declarar-lhes que nas nossas escólas não havia ainda trabalhos praticos de Zoologia. As nossas escólas de sciencias naturaes eram para elles equivalentes aos estabelecimentos scientificos e secundarios da Argelia... Foi por isto que em breve me passei de todo para os laboratorios do Museu, escólas livres, onde o ensino constitue um prazer e o acolhimento é o mais sympathico e benevolo possivel. Convem dizer, para ultima prova, que na Faculdade os trabalhos praticos são obrigatorios emquanto que as lições oraes são livres.

*

Para alguma coisa em sciencia e a serio se fazer é, primeiro que tudo, indispensavel estar ao facto do que lá fóra se vae passando para não se estar a repetir como novo o que já é bem conhecido. E como os livros classicos tarde por vezes nos trazem os factos adquiridos pela sciencia necessario se torna recorrer ás revistas scientificas, onde, pela maior parte, taes factos se vão archivando á medida que são descobertos.

A fundação de laboratorios maritimos é outra condição indispensavel, para que alguma coisa regularmente se possa conseguir.

Foi isto o que tentei agora, criando uma installação modesta, como modesto teria de ser, e o foram muitas no extrangeiro que actualmente occupam logares proeminentes entre estabelecimentos scientificos congeneres. A isto porém não aspiramos nós.

A principio e provisoriamente installado na Foz, teve de ser mudado, perdidas as esperanças da obtenção de um pequeno edificio ao abandono e em ruina. Coisas officiaes, difficuldades sem fim.

Quando em 1886 escrevi para o *Boletim da sociedade de geographia* o pequeno artigo sobre as estações zoologicas, era a Foz o local que eu tinha escolhido. Depois porém que se construiu o porto de Leixões esta região tornou-se superior como já tem sido constatado.

A installação actual sujeita á mais restricta economia tinha de apro-

veitar-se do existente, como aconteceu na fundação de muitos outros laboratorios maritimos.

Foi pois, á falta de outra em condições melhores, escolhida uma casa situada em Leça da Palmeira, em frente do mólhe do norte do Porto de Leixões e perto do porto de serviço, o que facilita o embarque e desembarque do material necessario para as explorações. Do andar inferior que existe nas trazeiras da casa e que faz frente para o Porto de Leixões, foi só aproveitada uma sala onde está o deposito de agua salgada e os maiores aquarios construidos de granito e vidros espessos. A capacidade de quatro d'estes aquarios regula por 200 litros cada um. Os vidros teem 92 × 43 cm.

Estes aquarios são alimentados por agua salgada que ao sahir do deposito atravessa um filtro constituido de esponjas. É por esta sala que se sobe para o andar superior que tem sahida para a rua de Fuzelhas. Neste andar ha quatro salas e outros tantos gabinetes. Nas duas salas das trazeiras estão installados os aquarios. Na sala da direita encontra-se ao centro uma comprida meza, em *etagère,* comportando dezeseis aquarios e bocaes alimentados por agua salgada cuja sahida é regulada por torneiras. Esta agua vem de um deposito collocado n'um gabinete interior e que é para elle elevada do andar inferior. Contra a parede da direita ha uma outra meza a todo o cumprimento da sala onde estão collocados seis aquarios de differentes dimensões. Junto a uma das janellas da mesma sala encontra-se uma pequena meza destinada á observação dos animaes contidos nos aquarios quando isso se torna necessario. Esta sala é reservada principalmente aos estudos de embryologia e dos animaes vivos. Na sala da esquerda, encontra-se em toda a largura uma outra meza que serve para os trabalhos de dissecção. Contra uma das janellas está outra meza de ardosia destinada á separação dos exemplares recolhidos nas explorações. As mezas de ardosia teem nas suas margens uns sulcos que servem para o escoamento da agua.

Junto á outra janella encontra-se uma pequena meza para desenho.

Nos dois gabinetes d'esta sala está installado o material de exploração, dragas, camaroeiros, saccos de differentes dimensões, sondas, etc.

Das duas salas que fazem face á rua de Fuzelhas uma d'ellas é destinada ao laboratorio de histologia e de observação microscopica pela sua vantajosa situação quasi voltada ao norte. É nesta sala que estão os reagentes chimicos e vidraria que o laboratorio possue actualmente. No gabinete d'esta sala está installada a camara photographica com o competente material.

A outra sala da direita será reservada brevemente ainda para trabalhos de dissecção, bibliotheca e arrecadação das collecções reunidas na estação.

Os trabalhadores d'este laboratorio teem ao seu dispôr a minha pe-

quena bibliotheca scientifica e as revistas que trocam com os *Annaes de sciencias naturaes*, que ficam sendo o jornal dos trabalhos do laboratorio, e as collecções de zoologia que possuo, das quaes a parte relativa aos invertebrados maritimos comprehende uma collecção de perto de mil exemplares, da Europa, devidamente classificados taes como, hydrozoarios, echinodermes, annelidios, crustaceos, molluscos e bryosoarios.

Dos invertebrados da região ha já algum material recolhido que será opportunamente estudado.

O material de dissecção compõe-se do indispensavel a estes estudos assim como o de histologia, que comprehende um microtomo Dumaige, grande modelo, dando córtes em série, uma pinça de tres eixos e placa aquecedora do mesmo constructor.

A maior difficuldade que existe actualmente é a obtenção da agua salgada para o laboratorio porque a sua installação demanda uma despeza excessiva. Como porém não haverá trabalhadores permanentes durante um anno, mas sim durante um periodo mais ou menos curto a despeza a fazer diariamente ou mensalmente com a agua necessaria para os trabalhos é por assim dizer insignificante pela proximidade a que está o mar.

Não deixaremos de repetir e de reconhecer que se tracta de uma installação modesta, uma tentativa, que ainda assim póde prestar bons serviços se os naturalistas d'ella se quizerem utilisar.

Um pequeno bote completa o material do laboratorio.

O local é excellente para as investigações faunisticas. O porto de Leixões permitte explorações com todo o tempo, o que não succede em outros logares, como por exemplo a bahia de Setubal, onde os *salcedos* ou golpes de vento especiaes põem a embarcação em constante perigo, n'um dos logares mais interessantes como é o das immediações da Arrabida.

O litoral circumvisinho, na extensão de uns seis kilometros, é quasi coberto de rochedos, onde se vê uma fauna abundante e variada; os pescadores de Matozinhos, villa separada de Leça apenas pelo pequeno rio d'este nome, empregam diariamente os seus apparelhos de pesca, sendo as redes de arrasto um auxiliar de valor para os naturalistas. Isto pelo que diz respeito á fauna litoral. Emquanto á fauna profunda, ha dois meios de se obter os exemplares, ou assistir durante a primavera á chegada dos pescadores do alto, da pescada, que recolhem nas suas redes exemplares raros, ou acompanhar, da Foz, os trabalhos de pesca nos magnificos vapores de aço, o *Hercules* e o *Galgo*, para o que os seus proprietarios os srs. C. Coverley & C.ª facilmente permittem aos naturalistas tão interessantes excursões. As suas redes recolhem, especialmente durante a pesca ao largo, no *profundo*, exemplares rarissimos e impossiveis de obter por meios faceis. A curiosa esponja *Askonema setubalense* é um d'esses preciosos exemplares.

O que dissemos da fauna maritima egualmente podemos affirmar pelo que toca á fauna terrestre e de agua doce, assim como á flora, tanto marinha como de agua doce e terrestre. A região é rica em pequenas correntes de agua e o terreno offerece todas as modelações possiveis desde o litoral até ao interior.

Relativamente ao estudo de pescarias bastará frequentar-se a praia de Matosinhos para se obter uma idéa segura do seu valor. Ella exerce-se ahi desde a pesca litoral á pesca de alto, com os apparelhos fixos ou volantes.

Aos naturalistas que não conheçam a região convem dizer que Leça fica a uma hora do Porto, e a elle se acha ligada por tres vias ferreas e á Foz do Douro, da qual dista tres kilometros, por duas cujo trajecto se faz em dez ou vinte minutos conforme a linha que se toma.

No proximo numero dos *Annaes* começarão a ser impressos os trabalhos que mais interessam a região, um dos quaes, o estudo dos ventos, correntes e marés, elaborado pelo pessoal da fiscalisação das obras do porto de Leixões. A este seguir-se-hão outros estudos faunisticos e sobre a industria das pescas.

# NOTAS

—

Para que o meu silencio não seja tomado á conta de conformação fica feito o seguinte aviso: desde que o sr. José Maria de Mello de Mattos, engenheiro chefe da secção hydraulica de Aveiro, em contradicção com as suas proprias idéas «*perdeu a frieza que é o caracteristico de todo o problema scientificamente tractado*» (1) e fugiu do campo scientifico para a diffamação que era afinal, pelo que se vê, o seu primitivo intento, não voltarei a responder ás suas deturpações e insidias injuriosas, que nem honram quem as subscreve nem o jornal scientifico em que se publicam; e como eu para ninguem, note-se bem, abriria uma tal excepção, retiro-me da discussão, como já tinha dito, convencido de que me não deslustro por tão formal resolução.

As provas da minha defeza ficaram bem evidenciadas e claras nos meus precedentes artigos sobre tão enfadonha questão.

Fica pois livre o campo para que o sr. Mello de Mattos continue nas suas mystificações em que já ninguem crê, para a diffamação que não me toca e ameaças que não temo.

AUGUSTO NOBRE.

6 de abril de 1896.

---

(1) *Laboratorio maritimo de Aveiro.* p. 18, l. 14.

# ESBOÇO D'UM CALENDARIO DA FLORA DOS ARREDORES DO PORTO

POR

EDWIN J. JOHNSTON

(Continuado de pag. 38)

## AGOSTO

**Dianthus lusitanicus,** Brot.

*Hab.* — Ao sul de Ponte Ferreira, nas fendas dos schistos, perto das margens do rio Ferreira. Rara.

**Oxalis Martiana,** Zucc.

*Hab.* — Nos atalhos proximos de Valladares e da Magdalena, e em Entre Quintas.

**Dorycnopsis Gerardi,** Boiss.

*Hab.* — Ao poente de Valladares, nos tojaes; ao sul da Magdalena, nas margens do caminho de ferro; e nos tojaes ao sul do Castello de Queijo.

**Myrtus communis,** L. (*Murta*).

*Hab.* — Nos tojaes ao norte da Granja; na serra de Vallongo, ao nascente de S. Pedro da Cova; e nas margens do rio Douro, nas proximidades de Avintes e Crestuma.

**Peplis Portula,** L.

*Hab.* — S. Clemente, nas vallas nas margens da estrada de Pedras Rubras a Mattozinhos.

**Isnardia palustris,** L.

*Hab.* — Valladares, Santo André de Canidello, Mattozinhos, e Boa Nova, nos pantanos.

**Foeniculum officinale,** All. (*Funcho.*)
*Hab.*—Lavadores, S. Gens, Leça da Palmeira, e outras localidades, nas fendas dos muros e dos rochedos.

**Peucedanum parisiense,** D. C.
*Hab.*—Nos lameiros e pantanos, e nas margens dos ribeiros, em Valladares, S. Gens, Mattozinhos, Santa Cruz do Bispo, e Leça do Balio.

**Angelica sylvestris,** L.
*Hab.*—S. Gens, Guifões, Valladares, e outras localidades, nas margens dos ribeiros.

**Succisa pinnatifida,** Lge.
*Hab.*—Nas serras de Vallongo e Santa Justa. Abundante.

**Eupatorium cannabinum,** L.
*Hab.*—S. Gens, Leça do Balio, Perafita, Valladares, e outras localidades, nas margens dos ribeiros.

**Erigeron canadensis,** L.
*Hab.*—Ramalde, Valladares, e outras localidades, nas margens das estradas, e nos campos.

**Helichryson serotinum,** Boiss.
*Hab.*—Nas areias do littoral, tanto norte como sul do rio Douro.

**Artemisia crithmifolia,** L.
*Hab.*—Boa Nova, ao sul de Lavadores, e Espinho, nas areias do littoral.

**Lappa minor,** D. C.
*Hab.*—Nas margens das estradas. Plantas avulsas ou pequenos grupos, em Leça da Palmeira, e entre Granja e Valladares. Rara.

**Xanthium strumarium,** L.

*Hab.* — Ao sul de Lavadores, e ao poente de Valladares, nas proximidades da praia.

**Odontites tenuifolia,** Don.

*Hab.* — Serra de Vallongo, e nos montes, entre a mesma e a estrada de S. Cosme a S. Pedro da Cova.

**Lamium amplexicaule,** L.

*Hab.* — Nos muros e em terras seccas. Plantas avulsas em Villa Nova de Gaya, Valladares, e Villarinha. Deve estar em flor em outros mezes, mas faltam-me as respectivas observações.

**Beta maritima,** L.

*Hab.* — Foz, Carreiros.

**Triglochin palustre,** L.

*Hab.* — Em terras pantanosas, ao norte do Senhor da Pedra, e nas margens do Douro.

Tambem está em flor em maio (II, p. 213), mas não tenho observações dos mezes de junho e julho.

**Cyperus flavescens,** L.

*Hab.* — Nos lameiros, em Boa Nova; nas proximidades de Santa Cruz do Bispo, e em Valladares.

**Cyperus esculentus,** L.

*Hab.* — Valladares (perto da estação), e ao poente da mesma, nos campos cultivados.

**Setaria glauca,** P. B.

*Hab.* — Nos campos humidos, entre Nevogilde e Villarinha, em Santa Cruz do Bispo, Boa Nova, Valladares, e outras localidades.

**Echinochloa Crus galli,** P. B.

*Hab.* — O mesmo que a *Setaria glauca.*

**Digitaria sanguinalis,** Scop.
*Hab.* — O mesmo que as duas ultimas.

**Cynodon dactylon,** Pers.
*Hab.* — Campos e terras seccas, principalmente nas proximidades do mar, desde Perafita até Boa Nova, e desde Valladares até o Senhor da Pedra.

Ao mez de julho temos que accrescentar:

**Andryala arenaria,** Bss., Reut.
*Hab.* — Na Arrabida (margens do Douro) e nos rochedos ao norte da ponte D. Luiz (taboleiro inferior).

Continuam em flor no mez de agosto:

*Circaea lutetiana,* L.
*Crithmum maritimum,* L.
*Margotia gummifera,* Lge.
*Xanthium spinosum,* L.
*Solidago Virga aurea,* L.
*Pulicaria dysenterica,* Gärtn.
*Conyza ambigua,* D. C.
*Erythraea scilloides,* Chaub.
*Gentiana Pneumonanthe,* L.
*Utricularia vulgaris,* L.
*Veronica scutellata,* L.
*Ballota nigra,* L.
*Scutellaria galericulata,* L.
*Lycopus europaeus,* L.
*Mentha pulegium,* L.
*Polygonum maritimum,* L.
*Polygonum Hydropiper,* L.
*Salsola Kali,* L.
*Euphorbia Peplis,* L.
*Leucojum autumnale,* L.
*Pancratium maritimum,* L.
*Alisma Plantago,* L.
*Alisma ranunculoides,* L. (desde maio).

---

## SETEMBRO

**Succisa pratensis?** Moench.
*Hab.* — Ao sul de S. Gens, n'uns arrelvados ao poente do caminho de ferro. — Planta de uns 30 ou 40 centimetros de altura. Tem o aspecto da *S. pinnatifida.*

**Inula viscosa,** Ait.

*Hab.*—Nas proximidades do caminho de ferro, em Granja, Valladares, e na Magdalena.

**Bidens tripartita,** L.

*Hab.*—Nas margens dos ribeiros, em Valladares (abundante), e em Guifões, nos campos (rara).

**Serratula Seoanei,** Wk.

*Hab.*—Nos arrelvados e pinhaes humidos, em Alfena (poente), S. Gens, e Perafita.

**Calluna vulgaris,** Salisb. (*Urze.*)

*Hab.*—Nos montes e em terra do matto. Abundante.

**Mentha aquatica,** L.

*Hab.*—Nos lameiros, no Senhor da Pedra, e ao sul de Santo André do Canidello.

**Spiranthes autumnalis,** Rich.

*Hab.*—Guarda e Boa Nova, nos arrelvados seccos, nas proximidades do mar. Plantas avulsas ao nascente do Castello do Queijo.

**Scilla autumnalis,** L.

*Hab.*—Boa Nova e Perafita, em terras seccas nas proximidades do mar.

**Urginea Scilla,** Steinh. (*Cebola albarãa.*)

*Hab.*—Serra de Santa Justa, entre o Logar do Mó e o Chão do Cavallo Morto.

**Merendera montana,** Lge.

*Hab.*—S. Gens, Santa Cruz do Bispo, Guifões, Leça da Palmeira, Valladares, e outras localidades, nos pinhaes, montes e outeiros.

**Asparagus aphyllus?** L.

*Hab.*—Lavadores, Mattozinhos, Boa Nova e Perafita, em terras seccas, nos muros, e nas fendas dos rochedos, nas proximidades do mar.

**Panicum repens,** L.

*Hab.* — Boa Nova e outras localidades, nas margens dos campos, e em terras incultas.

**Phragmites communis,** Trin. (*Caniço d'agua.*)

*Hab.* — Nas margens do rio Leça, ao nascente de Leça da Palmeira.

Continuam em flor em setembro:

*Peucedanum parisiense,* D. C.
*Angelica sylvestris,* L.
*Succisa pinnatifida,* Lge.
*Gentiana Pneumonanthe,* L.
*Odontites tenuifolia,* Don.
*Polygonum Hydropiper,* L.
*Leucojum autumnale,* L.

## OUTUBRO

**Daboecia polifolia,** Don.

*Hab.*—Veja-se o calendario de março, e a lista das plantas que continuam em flor em junho.

**Crocus serotinus,** Salisb. (*Açafrão.*)

*Hab.* — Nos outeiros e pinhaes humidos, em S. Gens, Guifões, Santa Cruz do Bispo, Leça da Palmeira, proximidade de Moreira, ao sul de Ponte Ferreira (margens do rio Ferreira), e outras localidades.

**Arisarum vulgare,** Kth. (*Candeias.*)

*Hab.* — Nas sebes e nos campos cultivados, em Ramalde, Santa Cruz do Bispo, Leça da Palmeira, e outras localidades.

Continuam em flor em outubro:

*Peucedanum parisiense,* D. C.
*Succisa pratensis?* Moench.
*Succisa pinnatifida,* Lge.
*Serratula Seoanei,* Wk.
*Calluna vulgaris,* Salisb.

*Erica cinerea* (desde junho.)
*Erica ciliaris* (desde junho.)
*Gentiana Pneumonanthe*, L.
*Utricularia vulgaris*, L. (desde junho.)
*Polygonum Hydropiper*, L.
*Daphne Gnidium*, L. (desde junho.)
*Spiranthes autumnalis*, Rich.
*Merendera montana*, Lge.
*Cyperus flavescens*, L.

---

## NOVEMBRO

**Teesdalia nudicaulis**, R. Br.
*Hab.*—(Veja-se o calendario de janeiro.)

**Oxalis purpurea**, L.
*Hab.*—(Veja-se o calendario de janeiro.)

**Hedera Helix**, L.
*Hab.*—Muros, rochedos, e troncos das arvores. Abundante.

**Succisa pratensis**, Moench.
*Hab.*—Alfena, ao poente, nos arrelvados.

**Cotula coronopifolia**, L.
*Hab.*—(Veja-se o calendario de abril.)

**Calendula arvensis**, L. (*Herva vaqueira.*)
*Hab.*—(Veja-se o calendario de janeiro.)

**Arbutus Unedo**, L. (*Medronheiro.*)
*Hab.*—Alfena, S. Pedro da Cova, e nas margens do rio Douro, ao nascente de Crestuma.

**Mercurialis annua**, L. (*Mercurial.*)
*Hab.*—Nos campos, em Nevogilde, ao sul de S. Gens, Ramalde, Leça da Palmeira, e outras localidades.

**Ruscus aculeatus**, L. (*Gilbarbeira.*)
*Hab.*—Nos bosques de carvalhos, em Guifões, e outras localidades.

**Ophioglossum lusitanicum**, L.
*Hab.*—(Veja-se o calendario de fevereiro.)

Continuam em flor em novembro:

*Crocus serotinus*, Salisb.
*Arisarum vulgare*, Kth.
*Merendera montana*, Lge.

## DEZEMBRO

N'este mez só temos a notar que continuam em flor:

*Teesdalia medicaulis*, R. Br.
*Oxalis purpurea*, L.
*Cotula coronopifolia*, L.
*Calendula arvensis*, L.
*Ophioglossum lusitanicum*, L. (em fructificação.)

## Emendas

**Sedum altissimum**, Poir. (I, 132.)
Deve ser *S. elegans*, Lej. O verdadeiro *S. altissimum* foi encontrado depois pelo sr. Gonçalo Sampaio, na foz do rio Souza. É uma planta da altura de uns 50 centimetros.

**Linaria lusitanica**, Hffg. et Link. (I, 184.)
Deve ser *L. supina*, Desf.

**Calamagrostis littorea**, D. C. (II, 32.)
A confrontação de exemplares colhidos na Granja com outros em mais perfeito estado, que encontrei nas margens do rio Leça, em setembro de 1895, convenceu-me que não é senão a *Phragmites communis*, Trin.

# AVES DE PORTUGAL

POR

W. C. TAIT

---

(Continuado de pag. 122)

---

### 163 — ARDEA BUBULCUS, Audoin

Nome vulgar — *Garciote, Garça boieira,* Esmoriz; *Garça da Barberia,* Alpiarça.

Esta especie, que se encontra em Portugal durante a primavera, onde provavelmente cria, é conhecida pelo nome vulgar de *Garça boieira,* em razão de acompanhar o gado emquanto este pasta nos campos.

Na primavera de 1880 recebi de Alpiarça, nas margens do Tejo, perto de Santarem, um exemplar que tinha sido apanhado sobre o dorso de um boi, onde estas aves costumam pousar para apanhar os parasitas. Os museus de Coimbra e de Lisboa possuem exemplares d'esta especie. Supponho que estas Garças são communs nas margens do Tejo.

Em Alpiarça, segundo as informações que tenho, costumam andar aos bandos, e não são muito bravas.

### 164 — ARDEA RALLOIDES, Scop.

Nome vulgar — *Papa ratos,* Museu de Coimbra.

Os museus de Coimbra e de Lisboa possuem exemplares d'esta especie, recolhidos em Coruche e em Evora.

Em 14 de maio de 1882 observei tres d'estas aves na margem da lagoa de Esmoriz, com o binoculo que levava, na occasião em que a atravessava n'um bote. Creio, com todas as probabilidades, que esta especie só nos visita no

verão, porque nunca a encontrei nas marinhas durante as minhas caçadas no outomno ou no inverno.

165 — ARDEA MINUTA, (Linn.)

Nome vulgar — *Garçoto*, Ovar, Estarreja e Angeja; *Touro gallego*, Vagos, Aveiro; *Garcenho*, Museu de Coimbra.

O *Garçoto* é abundante nas marinhas dos arredores de Ovar e Estarreja e em outras localidades analogas, onde apparece no verão. Faz ninho nos canniçaes altos e por cima do nivel da agua. O ninho é forrado de folhas de canniço ou com junco, onde põe quatro ou seis ovos brancos. Quando esta ave se levanta no vôo, distingue-se bem a côr de nankin do corpo e do dorso das azas.

Esta ave desapparece com a approximação do inverno; todavia já vi um apanhado perto do Porto, muito tarde, a 20 de novembro.

A 16 de maio de 1882 foi apanhado vivo um exemplar d'esta especie, n'um quarto escuro de uma casa na barra do Douro. É de crêr que emigrasse durante a noite, e surprehendido pela luz do dia se recolhesse a um logar escuro, que succedeu ser o quarto d'aquella casa.

166 — BOTAURUS STELLARIS, (Linn.)

Nome vulgar — *Ronca*, *Touro-paúl*, Estarreja; *Abetouro*, Museu de Coimbra.

Supponho que o *Abetouro* se encontra todo o anno em Portugal.

Tenho-o encontrado muitas vezes nas margens da ria, perto de Ovar e Estarreja, durante a caça das narcejas nos mezes de inverno; mas apezar do dr. Rosa de Carvalho me informar que esta especie faz ninho nas vallas de Foja, perto de Coimbra, e o povo costumar dizer que elle faz ninho nas vallas, entre os altos canniços, nunca me foi possivel encontrar-lhe o ninho.

É provavel que muitos cheguem do norte no fim do outomno, porque tenho visto em Leça da Palmeira, n'aquella

estação, aves que supponho serem *abetouros*, pousadas nos campos junto da ria e durante a passagem d'estes.

Em uma caçada que fiz com um amigo meu ás narcejas no inverno de 1873, encontrámos um bando de *abetouros*, que levantámos um a um; contámos onze, matámos oito e encontrámos sete d'elles. Isto succedeu no ardor da caçada, e desde então para cá poupei sempre qualquer *Abetouro* que encontrasse. São aves de carne muito tenra, e com um tiro fraco de chumbo miudo facilmente se derruba.

167 — Ciconia alba, Bechst

Nome vulgar — *Cegonha.*

A *Cegonha branca* encontra-se em Portugal quasi todo o anno, ausentando-se apenas durante um pequeno espaço de tempo no inverno, sendo uma das primeiras aves que chegam, porque tenho visto algumas desde janeiro nas visinhanças de Abrantes. E commum no valle do Tejo, no alto Douro e no Alemtejo, mas nunca a vi perto do Porto.

Faz ninho nas torres das egrejas e nas arvores grandes.

Perto de Coimbra costuma ser visto um casal a criar n'um choupo todos os annos.

O povo costuma, e com razão, proteger esta ave.

168 — Ciconia nigra, (Linn.)

Nome vulgar — *Cegonha.*

A *Cegonha negra* é mais rara que a especie precedente. O museu de Lisboa possue um exemplar obtido perto de Evora, e o Museu de Coimbra possue varios exemplares do Alemtejo, onde a especie cria.

O dr. Hans Gadow de Cambridge communicou-me ter visto um exemplar na garganta do Pulo do Lobo, no Guadiana.

169 — Platalea leucorodia, Linn.

Nome vulgar — *Colhereiro.*

O *Colhereiro* apparece em Portugal no inverno; tem

sido algumas vezes apanhado ou visto na barra do Douro, na lagoa de Esmoriz e na ria de Aveiro.

170 — Plegadis falcinellus, Linn.

Nome vulgar — *Maçarico preto.*

Esta especie é bem conhecida em Esmoriz, onde se tem visto chegar desde 25 de julho até fins de setembro, mas de passagem.

Possuo um exemplar, que foi morto na ponte Tavares, Leça da Palmeira, em 15 de setembro de 1894.

171 — Phœnicopterus roseus, Pall.

O unico exemplar que eu conheço, apanhado em Portugal, existe no Museu de Coimbra, obtido ha muitos annos em Estarreja.

Esta especie é vulgar nas salinas do rio Guadalquivir, no sul de Hespanha.

172 — Anser cinereus, Meyer

Nome vulgar — *Ganso bravo.*

O *Ganso bravo* encontra-se em Portugal em grandes bandos, durante o inverno, nas extensas lezirias das margens do Tejo e n'outros logares semelhantes.

Possuo um exemplar apanhado em Esmoriz no inverno de 1881-82.

173 — Anser sergetum, (Gmel.)

Nome vulgar — *Ganso bravo.*

Esta especie frequenta as mesmas localidades que a especie precedente, encontrando-se tambem em Portugal durante o inverno.

174 — Bernicla brenta, (Pall.)

Nome vulgar — *Ganso bravo.*

Esta especie é egualmente um visitante de inverno, mas parece que é mais rara que as especies precedentes. Possuo um exemplar caçado perto de Vianna, nos areaes

do rio Lima, e no Museu de Coimbra existe outro. Em 28 de dezembro de 1884 foi morto um na barra do Douro e dois outros no inverno de 1870.

Uma occasião vi um casal voando a leste do Porto, a grande altura e para os lados do rio, e com o meu binoculo de campo pude distinguir perfeitamente as manchas brancas do pescoço e a plumagem escura do resto do corpo. Estamos provavelmente no limite sul das viagens d'esta ave.

175 — CYGNUS, *sp. inc.*

Nome vulgar — *Cysne bravo.*

O *Cysne bravo* raras vezes apparece no paiz, e não posso dizer com certeza qual é a especie; provavelmente é a *Cygnus musicus.*

Têem sido observados no Douro, e um que frequentou a lagoa de Esmoriz por bastante tempo no inverno, tornou-se bem conhecido dos caçadores das visinhanças, não tendo receio da sua perseguição; mas bem depressa aprendeu a ser cauteloso e a conservar-se fóra do alcance do chumbo das espingardas, pelo que resolveram atirar-lhe á balla; o negocio tornou-se então serio e elle mudou-se para outra estação.

176 — TADORNA CORNUTA, (S. G. Gmelin)

Esta especie apparece regularmente, durante o inverno, na ria, entre Ovar e Aveiro. Os caçadores de Murtoza caçam alguns, que mandam para o mercado do Porto.

177 — ANAS BOSCAS, Linn.

Nome vulgar — *Lavanco,* Esmoriz, Ovar, Estarreja, Aveiro; *Pato real,* Valença, Angeja; *Adem,* Museu de Coimbra.

Este pato é excellente para comer, e julga-se que o pato manso é derivado d'esta especie.

Tenho-o observado durante todo o anno em Portugal, e já encontrei sobre a terra, entre alguns juncos, em Ovar,

dois ninhos com cerca de doze ovos em cada um, apanhando a femea de um d'elles para a identificação.

178 — ANAS ANGUSTIROSTRIS, Ménétr.

Nome vulgar — *Pardilheira,* Museu de Lisboa.

O Museu de Lisboa possue dois exemplares d'esta especie, que não póde ser muito rara no logar onde foram colhidos, visto que têem nome vulgar; nunca porém o encontrei no norte de Portugal, e creio que é, muito provavelmente, um visitante de verão.

179 — CHAULELASMUS STREPERUS, (Linn.)

Nome vulgar — *Frisão,* Museu de Coimbra.

Têem sido obtidos alguns exemplares d'esta especie, durante o inverno, na ria em Ovar e no Ribatejo.

180 — SPATULA CLYPEATA, (Linn.)

Nome vulgar — *Pintalhão,* Murtoza; *Pato trombeteiro, Colhereira,* Museu de Coimbra.

O *Pato trombeteiro,* que se encontra frequentemente á venda no Porto desde meados de outubro a meados de março, é caçado na ria em Ovar, nas visinhanças de Murtoza.

181 — QUERQUEDULA CRECCA, (Linn.)

Nome vulgar — *Marreca,* nome geral; *Marneco,* Esmoriz.

A *Marreca* encontra-se frequentemente durante o inverno em localidades taes como as das visinhanças de Murtoza.

Ouvi dizer que esta especie faz ninho nos campos d'alli, entre herva mais alta, e em Guilharey, perto de Tuy, em uma pequena salina, mas nunca consegui verificar se era realmente especie, a Cantadeira ou a Marreca.

É um dos melhores patos para comer.

182 — QUERQUEDULA CIRCIA, (Linn.)

Nome vulgar — *Cantadeira,* Murtoza; *Rangedeira,* Museu de Coimbra.

Segundo me disseram na Murtoza, esta especie chega alli em grande numero na primavera, mas não fica para a criação. Tenho-a visto á venda no Porto, mas só em fevereiro e março.

183 — DAFILA ACUTA, (Linn.)

Nome vulgar — *Arrabío,* Murtoza; *Rabijunco,* Museu de Coimbra.

O *Arrabío* apparece poucas vezes á venda no Porto em alguns annos, de outubro a fevereiro.

184 — MARECA PENELOPE, (Linn.)

Nome vulgar — *Serafanada,* Esmoriz, Alfanado, Murtoza; *Piadeira, Assobiadeira,* Museu de Coimbra.

Esta especie é muito commum no mercado do Porto, do principio de outubro a março. Já a tenho observado na barra do Douro.

185 — FULIGULA FERINA, (Linn.)

Nome vulgar — *Catullo,* Murtoza; *Tarrantana,* Museu de Coimbra.

O *Catullo* é muito commum na ria durante o inverno, perto de Murtosa, mas, sendo muito perseguido pelos caçadores, fica durante o dia na ria larga. Tenho-o caçado na lagoa de Esmoriz.

186 — FULIGULA CRISTATA, (Leach)

Nome vulgar — *Negro,* Murtoza; *Pèga do mar,* Esmoriz; *Negrinha, Negrella,* Museu de Coimbra.

Esta especie é a mais commum de toda a familia nas lagoas, perto do mar, de outubro a março.

Perto de Murtoza ficam grandes bandos na ria larga, que vão comer aos campos de arroz e aos regatos.

187 — Nyroca ferruginea, (Gmelin)

Nome vulgar — *Larro,* Museu de Coimbra

O Museu de Lisboa possue alguns exemplares d'esta especie, provenientes do Ribatejo. O Museu de Coimbra tambem possue alguns exemplares das margens do Mondego. Em 6 de janeiro de 1883, meu cunhado caçou um, e viu outro em Esmoriz.

188 — Clandula glaucion, (Linn.)

O Museu de Lisboa possue um exemplar d'esta especie, proveniente do Ribatejo.

189 — Œdemia nigra, (Linn.)

Nome vulgar — *Negra,* Povoa de Varzim, Porto, Esmoriz; *Negrolla,* Museu de Coimbra.

A *Negra* é muito commum, durante o inverno, no mar da costa de Portugal apparecendo no fim de agosto e ficando até março ou abril. É costume verem-se bandos enormes perto de Lavadores, ao sul da barra do Douro.

As pennas da cauda estão muitas vezes bastante estragadas, provavelmente por baterem na areia ou pedras do fundo do mar quando apanham as conchas ou quando dão volta para vir á superficie da agua.

A carne é rija e sabe a marisco.

190 — Mergus serrator, Linn.

Nome vulgar — *Serzeta,* Murtoza.

A *Serzeta* anda algumas vezes á venda pelas ruas do Porto, em dezembro, janeiro e fevereiro.

*(Continúa.)*

# CATALOGUE DES HÉMIPTÈRES DU PORTUGAL

PAR LE

DR. M. PAULINO DE OLIVEIRA

(Voir page 80)

### Genre Asciodema, Reut.

357 — **A. obsoletum**, Dougl. et Sc. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. I, p. 34, pl. III, f. 2. — Saund., *l. c.*, p. 323.

Valle de Azares! 6. Un exemplaire.

### Genre Tuponia, Reut.

358 — **T. unicolor**, Reut. — Reut., *Gym. Eur.*, vol. I, p. 26, pl. II, f. 3.

Je n'ai pris qu'un exemplaire de Caldas da Felgueira et je l'ai perdu.

## Sect. HYDROCORISAE

## Fam. PELOGONIDAE

### Genre Pelogonus, Latr.

359 — **P. marginatus**, Latr. — H. und H.-Sch., *l. c.*, vol. IX, p. 24, pl. CCXC, f. 892. — Fieb., *l. c.*, p. 103. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 209. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 368.

Serra do Gerez!, Caldas da Felgueira! 6, Coimbra! 3. Rare.

## Fam. NAUCORIDAE

### ? Genre Borhocoris, Stäl.

? 360 — **B. Volxemi**, Leth. — *An. soc. ent. Belg.*, vol. XX, p. 41.

4 exemplaires du Portugal capturés par Mr. C. V. Volxem d'après Mr. Lethierry.

Je ne suis pas certain de l'existence de cette espèce en Portugal, car dans la *Rev. ent.*, 1887, vol. VI, p. 103, Mr. Puton écrit — «Cet insecte a été décrit par Mr. Lethierry sur plusieurs exemplaires portant l'étiquette imprimée. *Portugal, coll. van Volxem,* et provenant du Musée de Bruxelles. Un an ou deux après, Mr. Lethierry a reçu communication du même Musée, du même insecte, portant cette fois l'étiquette, *Brésil, coll. van Volxem.* Mr. Lethierry, de qui nous tenons ce fait, pense que cet insecte est le *Limnocoris insignis,* Ställ., et doit être rayé de la liste des Hémiptères de l'Europe». Je dois encore ajouter que je ne l'ai jamais observé chez nous.

### Genre Naucoris, Geoff.

361 — **N. cimicoides,** L. — Fieb., *l. c.,* p. 102. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 211. — Reut., *l. c.,* 1888, p. 368. — Saund., *l. c.,* p. 325, pl. XXX, f. 8.

Portugal (C. V. Volxem!).

362 — **N. maculatus,** Fab. — Fieb., *l. c.,* p. 103. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 212. — Reut., *l. c.,* 1888, p. 369.

Très commun partout.

363 — **N. conspersus,** Stäl. var. *angustior,* Leth., *An. soc. ent. Belg.,* vol. XX, p. 40.

Capturé par Mr. C. V. Volxem en Portugal.

## Fam. NEPIDAE

### Genre Nepa, Lin.

364 — **N. cinerea,** L. — Fieb., *l. c.,* p. 102. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 214. — Reut., *l. c.,* 1888, p. 370. — Saund., *l. c.,* p. 327, pl. XXX, f. 10.

Commune partout.

**Genre Ranatra**, Fab.

365 — **R. linearis**, L. — Fieb., *l. c.*, p. 102. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 214. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 370. — Saund., *l. c.*, p. 328, pl. XXXI, f. 1.

Coimbra! 5, 10.

## Fam. NOTONECTIDAE

**Genre Anisops**, Spin.

366 — **A. producta**, Fieb. — Fieb., *l. c.*, p. 100. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 217.

Beja (J. Lucio!), Villa Nova de Mil Fontes (Ribeiro!). Mr. C. V. Volxem l'a trouvée aussi en grand nombre en Portugal.

**Genre Notonecta**, Lin.

367 — **N. glauca**, L. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 217. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 371, 372 et 373. — Saund., *l. c.*, p. 329, pl. XXXI, f. 2. — *N. Fabricii*, Fieb., Fieb., *l. c.*, p. 101.

Commune dans tout le Portugal. Les variétés *fuscata*, Fab., et particulièrement la *marmorea*, Fab., ne sont pas rares.

**Genre Plea**, Leach.

368 — **P. minutissima**, Fab. — Fieb., *l. c.*, p. 101. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 216. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 374. — Saund., *l. c.*, p. 330, pl. XXXI, f. 3.

## Fam. CORIXIDAE

**Genre Corixa**, Geoff.

369 — **C. atomaria**, Ill. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 221. — Saund., *l. c.*, p. 333. — *C. striata*, Panz., Panz., *l. c.*, cah. 30, pl. XXIII. — *C. Panzeri*, Fieb., Fieb., *l. c.*, p. 92. — Reut., *l. c.*, 1888, p. 376.

*

Bragança! 8, Coimbra! (C. V. Volxem!), Beja (J. Lucio!), Villa Nova de Mil Fontes (Ribeiro!). Commune.

370 — **C. scripta,** Ramb. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 224. — *C. apicalis* et *melanosoma,* Fieb. — Fieb., *l. c.,* p. 93 et 94.

Elle a été capturée en Portugal par Mr. C. V. Volxem!.

371 — **C. lugubris,** Fieb. — Fieb., *l. c.,* p. 92. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 222.

Portugal, en nombre (C. V. Volxem!).

372 — **C. hieroglyphica,** Duf. — Fieb., *l. c.,* p. 93. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 223. — Saund., *l. c.,* p. 334.

Portugal, en nombre (C. V. Volxem!).

373 — **C. Sahlbergi,** Fieb. — Fieb., *l. c.,* p. 94. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 225. — Saund., *l. c.,* p. 335. — *C. regularis,* H.-Sch., H. und H.-Sch., *l. c.,* vol. IX, p. 57, pl. CCXCV, f. 910.

Bragança! 8.

374 — **C. Linnei,** Fieb. — Fieb., *l. c.,* p. 94. — Put., *l. c.,* p. 226. — Saund., *l. c.,* p. 335.

Bragança! 8, Coimbra! 5.

375 — **C. transversa,** Fieb. — Fieb., *l. c.,* p. 95. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 226.

Esmoriz! 9, Monchique, Caldas de Monchique, Portimão en nombre (C. V. Volxem!).

376 — **C. limitata,** Fieb. — Fieb., *l. c.,* p. 95. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 229. — Saund., *l. c.,* p. 336.

Monchique, Portimão, en nombre (C. V. Volxem!).

377 — **C. semistrata,** Fieb. — Fieb., Fieb., *l. c.,* p. 95. — Put., *l. c.,* vol. I, p. 230. — Saund., *l. c.,* p. 337.

Du Portugal d'après Mr. (C. V. Volxem!).

378 — **C. moesta**, Fieb. — Fieb., *l. c.*, p. 98. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 226. — Saund., *l. c.*, p. 336.
Bragança! 8, Coimbra! 5, Monchique (en nombre C.V. Volxem!).

379 — **C. fossarum**, Leach. — Fieb., *l. c.*, p. 98. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 231. — Saund., *l. c.*, p. 338.
Bragança! 8.

380 — **C. Fabricii**, Fieb. — Fieb., *l. c.*, p. 98. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 231. — Saund., *l. c.*, p. 337.
Cannas de Senhorim!, Portimão, en nombre avec la variété *nigro-lineata*, Fieb. (C. V. Volxem!).

381 — **C. Bonsdorffii**, Sahlb. — Fieb., *l. c.*, p. 90. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 236. — Saund., *l. c.*, p. 341.
Un individu (C. V. Volxem!). Elle n'avait pas été rencontrée dans la péninsule ibérique.

### Genre Sigara, Fab.

382 — **S. Scholtzi**, Fieb. — Fieb., *l. c.*, p. 90. — Put., *l. c.*, vol. I, p. 238. — *Rev. ent.*, vol. IX, 1880, p. 34. — Saund., *l. c.*, p. 343, pl. XXXI, f. 10.
Esmoriz! 9, Portugal em nombre (C. V. Volxem!).

# CATALOGO DOS REPTIS E AMPHIBIOS DO CONTINENTE DE PORTUGAL

PELO

**DR. LOPES VIEIRA**

Naturalista adjuncto interino

---

## ADVERTENCIA

Por accordo com a Direcção do Museu de Zoologia da Universidade de Coimbra, publicamos esta nova edição do *Catalogo dos reptis e amphibios do continente de Portugal* que compõem a actual collecção do mesmo Museu, já hoje notavel, não só pela nitidez e numero dos exemplares representativos de cada especie, mas tambem pelo numero de especies que comprehende; embora não possua ainda todas as que alguns naturalistas estrangeiros, que têem explorado o nosso paiz, dizem haver nelle encontrado.

Do confronto do presente *Catalogo* com o que em 1887 publicámos ver-se-ha que, posteriormente a este, adquiriu o Museu mais duas especies de Chelonios, duas de Reptis e quatro de Amphibios, que ainda não possuia.

Notar-se-ha tambem que o systema de classificação e nomenclatura adoptado no actual *Catalogo* não corresponde ao do anterior. A razão d'isto está em que, tendo o sr. dr. Manuel Paulino de Oliveira, director d'este Museu, acabado de publicar um trabalho seu sobre os *Reptis e amphibios da peninsula iberica e especialmente de Portugal,* em que adoptou o systema de classificação e de nomenclatura que julgou preferivel, intendemos que cumpria subordinar a este a nomenclatura e classificação aqui adoptadas.

Assim facilitaremos o uso das tabellas dichotomicas

de classificação contidas naquelle trabalho em face d'este *Catalogo* e da collecção do Museu, a qual deverá tambem harmonisar-se com a mesma nomenclatura.

Coimbra, maio de 1896.

## Clas. REPTILIA

### Ord. CHELONIA

#### Eam. TESTUDINIDAE

Gen. CLEMMYS, Wagl.

Esp. n.º 1. **Clemmys caspica**, Gm.; Sub-esp. **leprosa**, Schweig

*Emys sigriz* — Duméril et Bibron, *Érpétologie générale*, 1834–1854, tom. II, p. 240.

*Emys caspica* — E. Schreiber, *Herpetologia europaea*, 1875, p. 528.

*Clemys leprosa* — G. A. Boulenger, *Catalogue of the Batrachia salientia in the collection of the Britsh Museum*, 1882, p. 105. — J. de Bedriaga, *Amphibiens et reptiles recueillis en Portugal*, etc., in *Instituto*, volume de 1890–1891, p. 2 e 3.

Nome vulgar — *Kagado, Sapo-concho.*

*a, b, c.* Elvas, rio Guadiana, 25 de abril de 1887, off. pelo sr. J. C. da Silva Senna.

*d.* Elvas, rio Guadiana, maio de 1888, off. pelo mesmo sr.

*e.* Coimbra.

Gen. EMYS, Wagl.

Esp. n.º 2. **Emys orbicularis**, Linn.

*Emys lutaria* — C. Bonaparte, *Iconografia della fauna italica*, 1832–1841, tom. II, fig.

*Cistudo europaea* — Dum. et Bibron, *ob. cit.*, tom. II, p. 220.

*Cistudo lutaria* — E. Schreiber, *ob. cit.*, p. 537.

*Emys orbicularis* — G. A. Boulenger, *Cat. Batr. Brit. Mus.*, 1889, p. 112, fig. 31.— J. de Bedriaga, *ob. cit.*, p. 140.

Nome vulgar — *Kagado.*

*a.* Coimbra, 1881, off. pelo sr. A. F. Moller.

*b.* Coimbra, 20 de junho de 1888, off. pelo mesmo sr.

### Fam. CHELONIDAE

Gen. THALASSOCHELYS, Fitz.

Esp. n.º 3. **Thalassochelys careta,** Rond.

*Chelonia cauana* — Dum. et Bibron, *ob. cit.*, tom. II, p. 555.

*Thalassochelys corticata* — E. Schreiber, *ob. cit.*, p. 513.— J. de Bedriaga, *ob. cit.* (não menciona).

Nome vulgar — *Tartaruga.*

*a.* Buarcos, 1889.

*b* jov. Faro, 1890, off. pelo sr. F. Lazaro Côrtes.

## Ord. SAURIA

### Fam. ASCALOBATIDAE

Gen. PLATYDACTYLUS, Cuv.

Esp. n.º 4. **Platydactylus mauritanicus,** Linn.

*Platydactylus muralis* — Dum. et Bibron, *ob. cit.*, tom. III, p. 319.

*Tarentola mauritanica,* Gray. — G. A. Boulenger, *Cat. of the Lizards in the British Museum,* p. 196.—J. de Bedriaga, *ob. cit.*, p. 295.

Nome vulgar — *Osga.*

Vulgar, mas pouco abundante.

*a, b, c, d.* Coimbra, 1886.

*e.* Mertola, maio de 1888. Expl. zool. pelo sr. A. F. Moller.

*f.* Monchique, idem, idem.

*g.* Faro, idem, idem.

GEN. HEMIDACTYLUS, Cuv.

Esp. n.º 5. **Hemidactylus turcicus,** Linn.

*Hemidactylus verruculatus,* Cuvier, *Regne animal,* tom. II, p. 54. — E. Schreiber, *ob. cit.,* p. 487.

Nome vulgar — *Osga.*

*a, b, c* adulto e dois jov. Evora, 1895, off. pelo Visconde da Esperança.

**Nota.** Não obstante as explorações realisadas por conta do Museu de Coimbra em differentes regiões do paiz e até nas mais extremas, nunca foi encontrada esta Osga, que parece haver-se já achado na serra de Monchique e que agora appareceu em Evora.

## Fam. LACERTIDAE

GEN. LACERTA, Linn.

Esp. n.º 6. **Lacerta muralis,** Laur.

Dum. et Bibron, *ob. cit.,* tom. V, p. 228. — V. Fatio, *Faune des vertébrés de la Suisse,* v. III, 1872, p. 92. — E. Schreiber, *ob. cit.,* p. 408. — F. Lataste, *Essai d'une faune hérpétologique de la Gironde,* 1876, p. 71.

*Lacerta muralis* (typica) — G. A. Boulenger, *Cat. Batr. sal. Brit. Mus.,* vol. III, p. 28.

*Lacerta muralis* (variedade *fusca*) — J. de Bedriaga, *ob. cit.,* p. 446.

Nome vulgar — *Sardanica, Lagartixa.*

Muito vulgar e muito abundante por todo o paiz.

*a, b, c.* Coimbra, abril de 1886.

*d.* Serra da Estrella, maio de 1886.

*e, f.* Oliveira do Conde, junho de 1886.

*g.* S. Gemil, julho de 1886.

*h, i, j.* Serra do Gerez, julho de 1886.

*k, l.* Melgaço, junho de 1892. Expl. zool.

*m.* Trancoso, junho de 1892, idem.

*n.* Braga, julho de 1892, idem.

Esp. n.º 7. **Lacerta ocellata,** Daud.
C. Bonaparte, *ob. cit.,* tom. II, fig.—Dum. et Bibron, *ob. cit.,* tom. V, p. 218.—E. Schreiber, *ob. cit.,* p. 423.—F. Lataste, *ob. cit.,* p. 65.—G. A. Boulenger, *Cat. Batr. sal. Brit. Mus.,* vol. III, p. 12.—J. de Bedriaga, *ob. cit.,* p. 44.
Nome vulgar—*Sardão, Lagarto.*
*a.* Estarreja, abril de 1886.
*b, c.* Coimbra, abril e maio de 1886.
*d, e, f.* Serra do Gerez, maio de 1886.
*g.* Oliveira do Conde, maio de 1886.
*h, i.* Campo Maior, julho de 1886.
*j.* Serra da Estrella, dezembro de 1886.
*k.* Monsão, junho de 1892, Expl. zool.
*l.* Valença, junho de 1892, idem.
*m.* Serra do Prado, junho de 1892, idem.

Esp. n.º 8. **Lacerta viridis,** Gmel. var. *Schreiberi,* Bedriaga
*Lacerta viridis*—C. Bonaparte, *ob. cit.,* tom. II, fig. 1 e 2.—Dum. et Bibron, *ob. cit.,* tom. V, p. 210.—V. Fatio, *ob. cit.,* tom. II, p. 75.—F. Lataste, *ob. cit.,* p. 83.
*Lacerta agilis,* var. *b. c.*—E. Schreiber, *ob. cit.,* p. 434.
*Lacerta viridis,* var. *Gadowii*—G. A. Boulenger, *Cat. Liz. Brit. Mus.,* vol. III, p. 16.—J. de Bedriaga, *ob. cit.,* p. 443.
Nome vulgar—*Lagarto da agua.*
*a, b, c.* Estarreja, março de 1886.
*d, e, f, g.* Serra do Gerez, maio de 1886.
*h, i.* Serra do Gerez, junho de 1886.

GEN. TROPIDOSAURA, Fitz.

Esp. n.º 9. **Tropidosaura algira,** Linn.
C. Bonaparte, *ob. cit.,* tom. II, fig.—Dum.

et Bibron, *ob. cit.*, tom. V, p. 169. — E. Schreiber, *ob. cit.*, p. 455.

*Psammodromus algirus* — G. A. Boulenger, *Cat. Liz. Brit. Mus.*, vol. III, p. 50. — J. de Bedriaga, *ob. cit.*, p. 592.

Nome vulgar — *Sardanica do matto* ou *do monte*.

Vulgar por todo o paiz.

*a*. Coimbra, abril de 1880.

*b*. Coimbra, abril de 1886.

*c, d, e*. Serra d'Aire, abril de 1886.

*f*. Pinhal nacional da Marinha, maio de 1886.

*g*. Faro, junho de 1886.

*h*. Oliveira do Conde, julho de 1886.

*i*. Serra do Gerez, julho de 1886.

*j*. Estarreja, abril de 1888.

*k, l*. Monchique, maio de 1888. Expl. zool.

### Gen. PSAMMODROMUS, Fitz.

Esp. n.º 10. **Psammodromus hispanicus**, Fitz.

*Psammodromus edwardsianus* — C. Bonaparte, *ob. cit.*, tom. II, fig.

*Psammodromus edwardsii* — Dum. et Bibron, *ob. cit.*, tom. V, p. 253.

*Psammodromus hispanicus* — E. Schreiber, *ob. cit.*, p. 397. — G. A. Boulenger, *Cat. Liz. Brit. Mus.*, vol. III, p. 47.

Nome vulgar — *Sardanica*.

Frequente.

*a, b, c*. Coimbra, maio de 1886.

*d*. Serra d'Aire, março de 1887.

*e, f*. Faro, maio de 1888. Expl. zool. pelo sr. A. F. Moller.

### Gen. ACANTHODACTYLUS, Wiegm.

Esp. n.º 11. **Acanthodactylus vulgaris**, Dum. et Bib.

Dum. et Bib., *ob. cit.*, tom. V, p. 268. —

E. Schreiber, *ob. cit.*, p. 39. — G. A. Boulenger, *Cat. Liz. Brit. Mus.*, vol. III, p. 67. — J. de Bedriaga, *ob. cit.*, p. 594.

Nome vulgar — ?

Frequente no Algarve — raro ou desconhecido no centro do paiz.

*a, b.* Abrantes, 1886.

*c, d.* Faro, junho de 1887. Expl. zool. do sr. A. F. Moller.

*e, f, g, h.* Faro, maio de 1888, idem.

## Fam. SCINCIDAE

### Gen. ANGUIS, Linn.

Esp. n.º 12. **Anguis fragilis,** Linn.

C. Bonaparte, *ob. cit.*, fig. — Dum. et Bibron, *ob. cit.*, tom. V, p. 792. — G. A. Boulenger, *Cat. Liz. Brit. Mus.*, vol. II, p. 297. — J. de Bedriaga, *ob. cit.*, p. 297.

Nome vulgar — *Fura-matto, Licanso* ou *Licranso, Alicanso* ou *Alicranso, Cobra de vidro.*

Vulgar em todo o paiz; mas pouco abundante.

*a.* Coimbra, 27 de julho de 1885.

*b, c.* Coimbra, 12 de maio de 1886.

*d.* Coimbra, 13 de maio de 1886.

*e.* Serra do Gerez, maio de 1886.

*f.* Serra d'Aire, março de 1888.

*h, i.* Melgaço, junho de 1892. Expl. zool.

*(Continúa).*

# MOLLUSQUES ET BRACHIOPODES DU PORTUGAL

PAR

AUGUSTO NOBRE

(Voir pag. 108)

## Sous-ordre TECTIBRANCHIATA

### A) Cephalaspidea

### Fam. ACTEONIDAE

### Actæon, Montfort, *em* 1810 (Acteon)

#### Actæon tornatilis, (Linné)

**Tornatella fasciata**, Lamarck — Mac-Andrew, *On geo distr.*, p. 27 (1853) — Allen, *Catal. moll. Museu do Porto*, p. 145 (1856-58).

**Actæon tornatilis**, L. — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 433; v. V, p. 224, pl. XCV, f. 2 (1862-69) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 280, pl. 17, f. 11; pl. XI, f. 1, a, b (*radula*) (1878) — Bucq. Dautz. et Dollf., *Moll. Roussillon*, v. I, p. 510, pl. LXVI, f. 15-19 (1882-95) — Nobre, *Moll. N. O.*, p. 36 (1894) — Vayssière, *Opist. Marseille*, v. I, p. 11 (1885) — Nobre, *Faun. conch.* p. 140 (1895) — Nobre, *J. de conch.*, p. 8 (1886) — Kobelt, — *Prod. faun. eur.*, p. 290 (1887) — *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 183 (1889-93) — Locard, *Cat.*, p. 31 (1892) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 22 (1895).

**Tornatella tornatilis**, L. — Hidalgo, *Mol. mar.*, (g. *Actaeon*), p. 2; pl. 19, f. 3, 4; pl. 20 c, f. 1 *var* (1870-95).

Hab.: Portugal (Mac-Andrew; Musée de Coimbra).

*Côte occ.* — Arenosa, Leça da Palmeira, Foz, Cap Mondego (A. Nobre); Buarcos (Moller, Goltz de Carvalho, Paulino); S. Martinho (Ferreira dos Santos, A. Nobre), Cezimbra (Girard); Setubal (Nobre).

#### Actæon exilis, Jeffreys

**Actæon exilis**, Jeffreys, *A. N. Hist.*, 4e série, v. VI, p. 21 (1870); v. XIX, p. 355 (1877) — Locard, *Cat. gén.*, p. 69 (1886) — Dall., *Bull. mus. Harvard coll.*, v. XVII, p. 38 (1889) — Norman, *Rev. br. moll.*, p. 63 (1890) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 184 (1889-93).

Hab.: *Côtes lusitaniennes*, (Expéd. du Porcupine).

FAM. TORNATIDAE

**Tornatina**, A. Adams.

**S. g. Utriculus**, Brown

**Tornatina truncatula**, (Bruguière)

**Bulla truncatula**, Bruguière — Cantraine, *Malac. medit.*, p. 77 (1840).

**Bulla truncata**, Montagu — Sowerby, *Ill. br. shells*, pl. 20, f. 7 (1859).

**Cylichna truncata**, Montagu — Mac-Andrew, *On geo. dist.*, p. 27 (1852).

**Utriculus truncatulus**, Brug. — Sars, *Moll. Norv.*, p. 285, pl. 26, f. 2, a-b (forma typ.); pl. 17, f. 18 (var *pellucida*); pl. XI, f. 8 (radula) (1878) — Vayssière, *Opist. Marseille*, v. I, p. 30 (1885) — Nobre, *J. de conch.*, p. 9 (1886) — Kobelt, *Prod. faun. eur.*, p. 275 (1887) — Nobre, *Ann. sc. nat.*, p. 136 (1894).

**Retusa truncatula**, Bruguière — Bucq. Dautz. et Dollf., *Moll. Roussillon*, v. I, p. 527, pl. LXVI, f. 12-14 (1882-95).

**Cylichna truncatula**, Bruguière — Locard, *Cat. gen.*, p. 72 (1892).

**Tornatina truncatula**, Bruguière — Dautzenberg, *Moll. Açores*, p. 21 (1889) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 184 (1889-90) — Norman, *Rev. brit. moll.*, p. 63 (1890).

**Cylichnina truncatula**, Bruguière — Monterosato, *Conch. medit.*, p. 143 (1884) — Dautzenberg, *Moll. de Tunisie et de l'Algérie*, p. 5 (1895).

Syn. *Bulla retusa*, Maton e Racket; *Bulla semisulcata*, Philippi.

Hab.: *Côte occ.* — Matozinhos, Algés, Estoril (Nobre).

*Côte mérid.*: — Algarve (Mac-Andrew), Lagos (Nobre). Roulée dans les détritus des cordons littoraux.

**Tornatina mammillata**, (Philippi)

**Bulla mammillata**, Philippi, *En. moll. Sicil.*, v. I, p. 122, pl. 7, f. 20; v. II, p. 95 (1836-44) — Cantraine, *Malac. médit.*, p. 78 (1840).

**Cylichna mamillata**, Mac-Andrew, *On geo. dist.*, p. 27 (1852).

**Utriculus mammillatus**, Philippi — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 420; v. V, pl. 94, f. 1 (1862-69) — Monterosato, *Conch. medit.*, p. 141 (1884) — Watson, *Challenger*, p. 647 (1886) — Kobelt, *Prod. faun. eur.*, p. 276 (1887).

**Cylichna mamilata**, Philippi — Locard, *Cat. gen.*, p. 72 (1892).

**Tornatina mammillata**, (Phil.) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 186 (1889-93) — Monterosato, *Moll. Palermo*, p. 28 (1890).

Hab.: *Côte mérid.* — Algarve (Mac-Andrew); Lagos (A. Nobre), sur la plage.

**Tornatina umbilicata**, (Montagu)

**Bulla umbilicata**, Montagu — Cantraine, *Malac. medit.*, p. 79 (1840).

**Cylichna umbilicata**, (Montagu) — Mac-Andrew, *On geo. dist.*, p. 27 (1852) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p, 223, pl. 93, f. 3 (1862-69).

**Utriculus umbilicatus**, Mont. — Sars, *Moll. Norv.*, p. 286, pl. 17, f. 14 (1878) — Vayssière, *Opist. Marseille*, v. I, p. 36 (1885) — Kobelt, *Prod. faun. europ.*, p. 278 (1887).

**Cylichnina umbilicata**, Mtg.; Monterosato, *Conch. medit.*, p. 143 (1884).

**Tornatina umbilicata**, J. V. Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 185.

Hab.: *Côte mérid.* — Algarve (Mac-Andrew).

### Tornatina strigella, (Lovén)

**Cylichna strigella**, Lovén — Mac.-Andrew, *On geo. dist.*, p. 27 (1852) — Sowerby, *Ill. brit. shells.*, pl. 20, f. 10 (1859).

**Utriculus umbilicatus**, (Mont.), var. *strigella*, (Lovén) — Norman, *Rev. br. moll.*, p. 63 (1890).

**Utriculus strigellus**, Lovén — Kobelt, *Prod. faun. europ.*, p. 278 (1887).

**Tornatina strigella**, J. V. Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 185 (1889-93).

**Cylichnina strigella**, Lovén (*Cylichna*) — Monterosato, *Conch. di Palermo*, p. 28 (1890).

Hab.: *Côte mérid.* — Algarve (Mac-Andrew); Lagos (Nobre).

J'ai recueilli deux exemplaires roulés sur le sable.

### Tornatina ovata, (Jeffreys)

**Cylichna umbilicata**, Montagu, var. *conulus*, Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 414 (1862-69).

? **Utriculus conulus**, Desh. — Sars, *Moll. Norv.*, p. 287, pl. 17, f. 17 *a*, *b* (1878) — Kobelt, *Prod. faun. europ.*, p. 276 (1887).

**Cylichna ovata**, Jeffreys; *Proc. royal soc.*, p. 156 (1870) — Watson, *Challenger*, p. 664, pl. XLIX, f. 9 (1886) — Locard, *Cat. gén.*, p. 74 (1892).

**Tornatina ovata**, (Jeffreys) — Norman, *Rev. brit. moll.*, p. 64 (1890).

Hab.: Portugal (Expédition du Challenger).

## Fam. SCAPHANDRIDAE

### Scaphander, Montfort

### Scaphander lignarius, (Linné)

**Bulla lignaria**, Linn. — Cantraine, *Malac. medit.*, p. 76 (1840).

**Scaphander lignarius**, (Linn.) — Mac-Andrew, *On geo. dist.*, p. 27 (1852) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, pl. VIII, f. 6; v. V, p. 224, pl. XCV, f. 5 (1862-69) — Hidalgo, *Mol. mar.*, (*Scaphander*), p. 2, pl. 9, f. 1-2 (1870-95) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 292, pl. 18, f. 7; pl. 26, f. 4; pl. XI, f. 13, *radula* (1870) — Bucq. Dautz. et Dollf., *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 536, pl. LXIII, f. 1-3 (1882-95) — Monterosato, *Conch. médit.*, p. 144 (1884) — Vayssière, *Opist. Marseille*, p. 25, pl. 1, f. 15-17 (1885) — Kobelt, *Prod.*

*faun. europ.*, p. 289 (1887) — Monterosato, *Moll. Palermo*, p. 28 (1889) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 187 (1889-93) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 22 (1895).

Hab.: Portugal (Musée de Coimbra).

*Côte occ.:* — Côte de Porto, dans les filets des vapeurs de pêche (J. Newton, A. Nobre).

*Côte mérid.:* — Sud du Portugal (Mac-Andrew); Cap de Santa Maria Maria (Paulino).

Il vit sur les fonds de la côte, où on le recueille avec les filets traînants.

### Cylichna, Lovén

#### Cylichna cylindracea, (Pennant)

**Bulla cylindracea**, Penn.—Cantraine, *Malac. medit.*, p. 77 (1840).

**Cylichna cylindracea**, Penn. — Mac-Andrew, *On geo. dist.*, p. 27 — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 415, pl. VIII, f. 1, v. V, pl. XCIII, f. 4 (1867-69 — Sars, *Moll. Norv.*, p. 283, pl. 17, f. 12; pl. XI, f, 4 (1878) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. du Rouss.*, v. I, p. 521, pl. LXIV, f. 1-3 (1882-95) — Monterosato, *Conch. medit.*, p. 143 (1884) — Locard, *Cat. gén.*, p. 70 (1886) — Nobre, *J. de conch.*, p. 9 (1886) — Watson, *Challeng.*, p. 663 (1886) — Kobelt, *Prod. faun. europ.*, p. 274 (1887) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 188 (1889-93) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 23 (1895).

Hab.: *Côte occ.* — Matozinhos, Cap Mondego (A. Nobre); Buarcos (Goltz de Carvalho); Estoril (A. Nobre).

*Côte mérid.* — Sud du Portugal (Mac-Andrew); Lagos (A. Nobre).

Cette espèce n'est pas rare sur les plages.

## Fam. BULLIDAE

### Bulla, Bruguière

#### Bulla striata, Bruguière

**Bulla striata**, Bruguière — Cantraine, *Malac. medit.*, p. 79 (1840) — Mac-Andrew, *On geo. dist.*, p. 27 (1852) — Hidalgo, *Moluscos marinos*, (g. *Bulla*), p. 2, pl. 9, f. 4-5 (1870-95) — Monterosato, *Conch. medit.*, p. 141 (1884) — Vayssière, *Opist. Marseille*, v. I, p. 14, pl. I, f. 1-5 (1885) — Kobelt, *Prod. faun. europ.*, p. 286 (1887) — Carus, *Prod. faun. europ.*, v. II, p. 189 (1889-93) — Nobre, *Moll. Algarve*, p. 21 (1888) — Paulino, *Opist. Portugal*, p. 23 (1895).

Syn. *Bulla amygdala*, Sol.; *B. omphalodes*, Menke; *B. modesta*, Risso (juv.); *B. Columnæ*, Delle Chiaje; *B. ampulla*, non. *Lin.* (auct.)

Hab.: Portugal (Musée de Coimbra).

*Côte mérid.*—Algarve, Mac-Andrew; Faro (Moller, Paulino, Nobre); Tavira (Moller); Villa Real de Santo Antonio (Paulino).

Cette espèce ne vit pas sur le littoral au-dessus de l'embouchure du Tage.

**Bulla utriculus,** Brocchi

**Bulla utriculus,** Brocchi — Philippi, *Enum. moll. Sicil.*, v. I, p. 123 (1836-44) — Cantraine, *Malac. medit.*, p. 80 (1840) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 440, pl. 95, f. 4 (1862-69) — Vayssière, *Opist. Marseille*, v. I, p. 17 (1885) — Kobelt, *Prod. faun. europ.*, p. 286 (1887) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 189 (1889-93).

**Bulla utriculata,** Brocchi — Locard., *Cat. gen.*, p. 77 (1892).

**Bulla Cranchii,** Leach — Mac-Andrew, *On geo. dist.*, p. 27 (1852).

**Roxania utriculus,** (Brocchi) — Monterosato, *Conch. medit.*, p. 145 (1884) — *Conch. Palermo*, p. 29 (1890).

Syn. *Bulla intermedia*, Aradas; *B. punctura*, Brown; *Atys Cecilei*, Weinkauff; *Atys Cranchii*, Ad.; *Scaphander Cranchii*, Lovén.

Hab.: *Côte occ.* — Buarcos (Goltz de Carvalho).

*Côte mérid.* — Algarve (Mac-Andrew).

## Haminea, Leach

**Haminea cornea,** (Lamk.)

**Bulla cornea,** Lamarck, *Anim. sans vert.*, 2.e édit., p. 672 (1836) — Cantraine, *Malac. medit.*, p. 81 (1840) — Sowerby, *Ill. br. shells*, pl. 20, f. 18 (1859) — Locard, *Cat. gen.*, p. 76.

**Haminea cornea,** Lamk. — Monterosato, *Conch. medit.*, p. 145 (1884) — Vayssière, *Opist. Marseille*, v. I, p. 18, pl. I, f. 6-12 (1885).

**Bulla navicula,** da Costa — Locard, *Coq. France*, p. 22 (1892).

**Haminea navicula,** da Costa — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. Roussillon*, v. I, p. 517, pl. LXIII, f. 5 (type), 4-7 (var.).

**Haminea hydatis,** Linné, var. *major, globosa, cornea;* Kobelt, *Prod. faun. medit.*, p. 288 (1887) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. I, p. 190 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Figueira da Foz (A. Nobre); Cascaes (G. Dollfus, Nobre); Setubal (Nobre).

*Côte mérid.* — Lagos, Faro (Nobre).

**Haminea hydatis,** (Linné)

**Bulla hydatis,** Linné — Lamarck, *An. sans vert.*, 2.e édit., v. VIII, p. 671 (1836) — Philippi, *Moll. Sicil.*, v. I, p. 121; v. II, p. 95 (1836-44) — Cantraine, *Malac. medit.*, p. 80 (1840) — Sowerby, *Ill. br. shells*, pl. XX, f. 19 (1859) — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 437, pl. 95, f. 3 (1862-69) — Locard, *Cat. gén.*, p. 76 (1886) — *Opist. Port.*, p. 23 (1895).

**Haminea hydatis,** (Linné) — Bucq. Dautz. et Dollfus, *Moll. Roussillon*, v. I, p. 515, pl. LXIII, f. 8, 9 (1882-95) — Monterosato, *Conch. medit.*, p. 146 (1884) — Vayssière, *Opist. Marseille*, v. I, p. 22, f. 13, 14

(1885) — Kobelt, *Prod. faun. europ.*, p. 288 (1887) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. I, p. 190 (1889-93) — Nobre, *Moll. Algarve*, p. 21 (1888).

Hab.: Portugal (Musée de Coimbra).

*Côte occ.* — Barreiro (A. Nobre); Setubal (Paulino).

*Côte mérid.* — Lagos (Nobre); Faro (Moller, Paulino).

**Haminea elegans**, Leach

**Haminea elegans**, Leach — Hidalgo, *Moluscos marinos*, pl. 21, f. 45 (1870-95) — Kobelt, *Prod. faun. europ.*, p. 288 (1887) — Carus. *Prod. faun. medit.*. v. II, p. 191 (1889-93).

**Bulla elegans**, Leach — Locard., *Cat. gén.*, p. 77 (1886).

Hab.: Portugal (Musée de Coimbra).

**Haminea subpellucida**, H. Adams

**Haminea subpellucida**, H. Adams, *Proced. zool. soc.*, p. 275, pl. 19, f. 13 (1869) — Monterosato, *Conch. medit.*, p. 146 (1884) — Kobelt, *Prod. faun. europ.*, p. 288 (1887) — Carus, *Prod faun. medit.*, v. I, p. 191 (1889-93).

Hab.: *Côte occ.* — Lisbonne (Monterosato, Nobre). Cette espèce ne semble pas rare dans le Tage, je l'ai trouvée en abondance.

**Acera**, O. F. Müller

**Acera bullata**, (Müller)

**Akera bullata**, Müller — Sowerby, *Ill. ind. br. shells*, pl. 20, f. 16 (1859) — Kobelt, *Prod. faun. europ.*, p. 289 (1887).

**Acera bullata**, Müller — Jeffreys, *Brit. conch.*, v. IV, p. 435; v. V, pl. 95, f. 1 (1862-69) — Sars, *Moll. Norv.*, p. 281, pl. 26, f. 1 (1878) — Vayssière, *Opist. Marseille*, p. 23 e 164 (1885) — Nobre, *J. de conch.*, p. 9 (1886) — Carus, *Prod. faun. medit.*, v. II, p. 191 (1889-93) — Norman, *Rev. brit. moll.*, p. 68 (1890).

**Aceras bullatum**, Müller — Locard, *Cat. gén.*, p. 78 (1886).

**Bulla fragilis**, Lamark, *An. sans vert.*, 2e édit., v. VII, p. 672 (1836) — Fischer, *Faune conch. Gironde*, p. 66 (1865).

Syn. *Bulla acera*, Gmelin; *Bulla soluta*, Salis; *Bulla resiliens*, Donovan; *Eucampe Donovani*, Leach; *Bulla Hanleyi*, Adams; *Bulla elastica*, Sandri; *Akera tenuis*, Brusina; *Bulla canaliculata*, Olivi.

Hab.: *Côte occ.* — Lisbonne (Mac-Andrew); Algés (A. Nobre); Cezimbra (Girard).

Hab.: *Côte mérid.* — Lagos (A. Nobre).

Cette espèce est assez variable dans ses dimentions; elle vit sur les fonds de sable et on ne la trouve que rarement sur les plages portugaises.

*(À suivre.)*

# AS AVES DA MADEIRA

PELO

P.e ERNESTO SCHMITZ

Até hoje, que eu saiba, nada de completo se publicou em lingua portugueza sobre as aves da Madeira, em quanto que em inglez e allemão existem trabalhos importantes já ha muitos annos.

Escreveram sobre este assumpto, em inglez:

E. V. Harcourt — *Annals and Magazine of Nat. Hist.*, vol. 15, p. 437 no anno 1855.

F. D. C. Godmann — *Ibis*, 1872, p. 158 e 209.

E sobre algumas aves madeirenses em particular ultimamente os srs. R. B. Sharpe, 1893, e W. R. Ogilvie Grant, 1896, tambem no *Ibis*.

Entre os allemães escreveram sobre o assumpto mais circumstanciadamente, alem do sr. Bolle:

W. Hartwig, de Berlim, 1896, no *Cabanis Journal f. Ornithologie*.

Dr. A. König, da Universidade de Bonn, 1890, no mesmo jornal, e de novo

W. Hartwig, 1891, na revista *Ornis*, de Vienna.

Este ultimo trabalho com o seu supplemento do n.º 201 do *Journal f. Ornithologie*, 1893, constitue o que hoje ha de mais completo sobre as aves madeirenses.

Como em 1887 me viesse ás mãos o interessante trabalho do sr. Hartwig, e como na mesma occasião fosse incumbido por sua ex.ª rev.ma D. Manuel A. Barreto, Bispo do Funchal, da formação de um nucleo de museu madeirense de historia natural, para auxiliar este estudo no Se-

minario funchalense, consagrei uma attenção especial ás aves madeirenses.

Muito me animou e coadjuvou o sr. Hartwig, com quem tive a honra de corresponder-me desde então regularmente, assim como sua ex.ª o sr. J. V. Barbosa du Bocage. Aqui na Madeira devo muito aos meus dedicados amigos, principalmente ao rev.mo P.e F. A. de Pontes, parocho de Machico, e aos proprios alumnos do Seminario. Assim pude fazer conhecer no mundo scientifico como aves madeirenses mais especies, que até 1887 não eram conhecidas como taes. Em 1887 não eram conhecidas senão 30 especies, como indigenas, e 70 como de arribação; hoje o numero das primeiras elevou-se a 38 e o das ultimas a 104.

O modesto Museu do Seminario possue estas aves indigenas todas em bons exemplares, montados pelos proprios seminaristas, adestrados pelo ornithologo inglez M. Guillemard. Egualmente possue de todas estas especies ninhadas de ovos, e de grande parte os proprios ninhos. Quanto ás aves de arribação possue exemplares montados de mais da metade das especies, e de outras só as pelles.

É cousa notavel, como uma ilha tão pequena como a Madeira, e tão distante do continente africano, apresenta um numero de especies de aves tão elevado. A ilha de Tenerife (Canarias), por exemplo, perto de tres vezes maior que a Madeira, muito mais proxima da Africa continental, e quasi ligada com aquelle continente por uma serie de outras ilhas intermediarias, devia apresentar por todas estas razões um numero duas ou tres vezes maior de especies; e comtudo, ao menos até ao anno de 1890, não apresenta sequer um numero egual ao da Madeira (142); pois foi então só de 139, conforme a obra supramencionada do dr. A. König.

Não ha duvida que a lista das aves madeirenses podia crescer ainda muito mais, se maior numero de pessoas, caçadores principalmente, enviassem ao Museu do Seminario qualquer ave menos conhecida que encontram. As aves de arribação chegam á Madeira quasi todas de N.E.

ou S.E., á vista da estação semaphorica de S. Lourenço. Se os empregados d'esta estação, assim como os das novas estações e faroes que se devem construir em breve, tivessem algum conhecimento e amor da ornithologia, como se exige em postos identicos no estrangeiro, muito podia a ilha da Madeira contribuir para o estudo até hoje tão predilecto das migrações das aves.

Em mais um ou alguns artigos proponho dizer de cada uma das aves enumeradas o que houver de mais notavel. As especies exclusivamente peculiares á Madeira têem o signal +; as que foram constatadas como madeirenses, directa ou indirectamente por mim, o signal *.

Seminario do Funchal, maio, 1896.

---

## LISTA SYSTEMATICA DAS AVES MADEIRENSES

### I. Aves indigenas

1. *Cenchris tinnunculus canariensis*, Kg.; Francelho.
2. *Accipiter nisus* (L.); Furabardo, Gavião.
3. + *Accipiter granti*, Sharpe; Furabardo, Gavião.
4. *Buteo butes* (L.); Manta.
5. *Strix flammea*, L.; Coruja.
6. *Micropus murinus* (Brehm); Andorinha do mar.
7. *Micropus unicolor* (Jard.); Andorinha da serra.
8. *Upupa epops*, L.; Poupa.
9. + *Regulus maderensis*, Harc.; Bisbiz, Guisinho, Melrinho d'urze.
10. *Turdus merula* (L.); Melro preto.
11. *Erithacus rubecula* (L.); Papinho.
12. { *Sylvia atricapilla* (L.); Tutinegro.
    { SYLVIA HEINEKENI (Jard.); Tutinegro de capello.
13. *Sylvia conspicillata*, Marm.; Rapassaio, Tingeburro, Furabardo.

14. *Sylvia melanocephala* (Gm.)
15. *Motacilla melanope,* Pall.; Lavandeira.
16. *Anthus bertheloti,* Bolle.; Carreiró, Correcaminho.
17. *Acanthis cannabina* (L.); Pintarouxo.
18. *Carduelis carduelis* (L.); Pintasilgo.
19.+ *Fringilla maderensis,* Sharpe; Tintilhão.
20. *Serinus serinus* (L.); Canario da terra.
21. *Petronia petronia* (L.); Pardal.
22. *Columba palumbus,* L.; Pombo inglez.
23.+ *Columba trocaz,* Heinek.; Pombo trocaz.
24. *Columba oenas,* Gm.
25. *Columba livia,* L.; Pomba da rocha.
26. *Caccabis rufa* (L.); Perdiz.
27. *Coturnix coturnix* (L.); Codorniz.
28. * *Charadrius alexandrinus,* L.; Rolinha.
29. *Scolopax rusticula,* L.; Gallinhola.
30. *Sterna hirundo,* L.; Garajáo.
31. *Larus cachinnans,* Pall.; Gaio, Gaivota.
32. *Oceanodroma cryptoleucura,* Ridg.; Roque de Castro.
33. *Bulweria bulweria* (Jard. Selby); Anjinho, Alma negra.
34. *Puffinus auglorum* (Ray).; Boeiro, Patagarro etc.
35. *Puffinus puffinus* (Tem.); Cagarra.
36. *Puffinus assimilis,* Gould.; Pintainho.
37. *Puffinus obscurus,* Vieill.; Pintainho.
38. * *Oestrelata mollis* (Gould.); Freira.

## II. Aves de arribação

1. *Neophron percnopterus,* (L.)
2. *Falco subbuteo,* L.
3. *Asio otus,* (L.)
4. * *Asio accipitrinus,* (Pall.)
5. * *Ephialtes scops,* Gray.
6. *Caprimulgus europaeus,* L.
7. *Clivicola riparia,* (L.) Andorinha de fóra.
8. *Chelidon urbica,* (L.) Andorinha de fóra.

9. *Hirundo rustica*, L. Andorinha de fóra.
10. *Cuculus canorus*, L.
11. *Alcedo ispida*, L.
12. * *Jynx torquilla*, L.
13. *Merops apiaster*, L.
14. *Schizoris africana*, (Lath.)
15. *Corvus corax*, L.
16. *C. corone*, L.
17. *C. septonyx*, Peale
18. *Oriolus oriolus*, L.
19. *Sturnus vulgaris*, L.
20. * *Lamprocolius ignitus*, (Nordm.)
21. *Turdus pilaris*, L.
22. *T. iliacus*, L.
23. *T. musicus*, L.
24. *Saxicola oenanthe*, (L.)
25. *Sylvia hortensis*, Bchst.
26. * *S. sylvia*, (L.)
27. * *Phylloscopus sibilatrix*, Bchst.
28. * *P. trochilus*, (L.)
29. * *Ruticilla phoenicura*, Bp.
30. *Troglodytes troglodites*, L.
31. *Motacilla alba*, L.; Lavandeira de fóra.
32. *Alauda arvensis*, L.; Laverva.
33. *Chloris chloris*, (L.)
34. *Passer domesticus*, (L.)
35. *Turtur turtur* (L.); Rola
36. *Oedicnemus oedicnemus*, (L.)
37. *Vanellus vanellus*, (L.)
38. *Charadrius pluvialis*, L.
39. *C. hiaticola*, L.
40. * *C. squatarola*, (L.)
41. *C. vociferus*, L.
42. *Arenaria interpres*, (L.)
43. * *Phalaropus fulicarius*, L.
44. * *Himantopus himantopus*, (L.)
45. *Calidris arenaria*, (L.)
46. *Tringa alpina*, L.
47. *T. canutus*, L.
48. *T. subarcuatus*, (Gould.)
49. *Machetes pugnax*, (L.)
50. *Totanus hypoleucus*, (L.)
51. *T. littoreos*, (L.)
52. *T. calidris*, (L.)
53. *Gallinago major*, (Gm.)
54. *G. caelestris*, (Frenzel).
55. * *G. gallinula*, (L.)
56. *Limosa limosa*, (L.)
57. *Numenius phaeopus*, (L.); Maçarico real.
58. * *Falcinellus falcinellus*, (L.)
59. *Ardea cinerea*, L.; Garça real.
60. *Ardea purpurea*, L.
61. *Nycticorax nycticorax*, (L.)
62. *Botaurus stellaris*, (L.)
63. *Ardetta minuta*, (L.)

64. *Ardeola ralloides*, (Scop.)
65. *Bubalcus ibis*, (L.)
66. * *Herodias garzella* (L.)
67. *Ciconia nigra*, (L.)
68. *Platalea leucerodia*, L. Colhereira.
69. *Crex crex*, (L.)
70. *C. dusilla*, (Pall.) [bailloni, Vieill.]
71. * *Ortygometra porzana*, (L.)
72. *Gallinula chloropus*, (L.)
73. *Limnocorax niger*, (Gm.)
74. *Porphyrio alleni*, Thomps.
75. *Fulica atra*, L.; Moucão
76. * *Anser anser* (L.); Mergulhador.
77. *A. segetum*, (Gm.)
78. *Anas boscas*, L.
79. * *A. acuta*, L.
80. * *A. angustirostris*, Ménétr.
81. *A. crecca*, L.
82. *A. penelope*, L.
83. * *Oedemia nigra*, (L.)
84. *Sterna dongalli*, Mont.
85. *S. minuta*, L.
86. *Larus marinus*, L.
87. *L. fuscus*, L.
88. *L. ridubundus*, (L.)
89. *Rissa tridactyla*, (L.); Gavina.
90. *Stercorarius catarrhactes*, (L.)
91. * *S. pomarinus*, (Tem.)
92. * *S. parasiticus*, (L.)
93. *Procellaria pacifica*, Aud.
94. *Thalapidroma pelagica*, L.
95. *Oceanodroma leucorhoa*, (Vieill.)
96. *Oceanites oceanicus*, (Kuhl). Calcamar.
97. * *Puffinus gravis*, (O'Reilly).
98. * *P. cinereus*, (Gm.)
99. * *Phaëton aetherius*, L.
100. *Sula bassana*, (L.)
101. *Hydrochelidon nigra*, (L.)
102. * *Colymbus auritus*, (L.)
103. *Urinator glacialis*, (L.)
104. * *Fratercula arctica*, (L.)

# VENTOS, MARÉS E CORRENTES AO LONGO DA PARTE DA COSTA DE PORTUGAL, IMMEDIATAMENTE AO NORTE DO RIO DOURO

POR

M. DE S. MACHADO J.or

O estudo dos ventos, marés e correntes maritimas teve sempre grande interesse, sob o duplo ponto de vista scientifico e pratico. É tão proveitoso ao naturalista como ao navegante ou ao engenheiro hydraulico.

Relativamente á parte da costa de Portugal, situada immediatamente ao norte do rio Douro, foi a antiga repartição das obras da barra d'este rio que encetou os estudos devidos em condições de valor. Todavia o resultado d'estes trabalhos só pôde ser considerado de sufficiente confiança desde que se empregaram apparelhos registadores, como o anemographo e os mareographos.

Uma exposição succinta dos trabalhos effectuados desde essa data até hoje é o objecto d'este artigo.

**Ventos.** — O apparelho que tem sido empregado no registo de direcção e velocidade dos ventos é um anemographo Robinson modificado. Foi installado em 1883 na torre do Anjo (Cantareira) á entrada da barra do Douro, a pedido do incansavel trabalhador, o fallecido engenheiro, sr. Affonso Joaquim Nogueira Soares, um dos nossos primeiros hydraulicos, então director das obras da barra do Douro e posteriormente encarregado tambem da fiscalisação da construcção do porto de Leixões, serviços em que deixou assignalado o seu já auctorisado nome, quer pelos valiosos estudos e projectos que elaborou, quer pela di-

recção e impulso que deu ás obras da barra e pelo modo distincto como fiscalisou a construcção do porto de Leixões, a sua ultima, mas grandiosa obra.

Até 1886 esteve o anemographo n'esse logar. Os dois quadros junctos, organisados por estações, são relativos a esta epoca. O primeiro mostra a frequencia dos ventos, isto é, o tempo contado em horas em que reinaram em cada um dos rumos e o segundo o producto da velocidade por esse tempo ou o espaço total, em kilometros, percorrido nos mesmos annos.

Segundo o uso, toma-se aqui por *velocidade* o espaço percorrido, — erro geralmente commettido. A velocidade media do vento em cada rumo acha-se facilmente dividindo o numero de kilometros dado no segundo quadro (da *velocidade*) pelo numero de horas dado no primeiro (da frequencia).

O dia conta-se de meia a meia-noite e o anno de 1 de dezembro a 31 de novembro por causa das estações que se compõem assim de tres mezes exactos a contar de 1 de dezembro.

As medias d'estes quatro primeiros annos acham-se representadas graphicamente na estampa annexa pelas duas rosas de frequencia é velocidade, nas quaes se conta em cada quadrante metade das observações correspondentes aos rumos que o limitam.

No relatorio datado de 23 de agosto de 1890 e publicado na *Revista das obras publicas e minas*, o sr. Nogueira Soares, referindo-se a esta posição do anemographo, diz: «Os resultados referentes á primeira situação, não são de inteira confiança por ella ser dominada pelo terreno e edificios proximos que modificam a direcção natural dos ventos. Todavia pelas observações comparativas que se fizeram da direcção indicada pelo anemographo, e do catavento do castello da Foz do Douro, em posição mais elevada, reconheceu-se que nos ventos dos quadrantes de NW. e SW. que são os que mais nos interessa comparar, não havia differenças de direcção importantes, ou que al-

terem consideravelmente a direcção dos rumos comprehendidos n'estes quadrantes.»

As rosas da estampa annexa mostram-nos que o predominio dos ventos do qusdrante de NW. em relação aos do de SW. é muito sensivel e representado, em frequencia por $2587^h57' - 1890^h56' = 697^h1'$ e, em *velocidade*, por $29264^{km.} - 28928^{km} = 336$ kilometros.

Considerando juntamente os restantes quadrantes, reconhece-se o predominio do quadrante de NE. sobre todos os outros.

*(Continúa.)*

## 1) Frequencia

| Estações | N. | | NNE. | | NE. | | ENE. | | E. | | ESE. | | SE. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ |
| Inverno de 1883 | 122 | 30 | 51 | 5 | 412 | 45 | 74 | | 284 | 50 | — | | 176 | 5 |
| » » 1884 | 252 | 25 | 11 | | 663 | 40 | 96 | 10 | 381 | | — | | 154 | 20 |
| » » 1885 | 189 | 15 | 40 | | 381 | 40 | 213 | 40 | 334 | | 23 | 45 | 152 | 55 |
| » » 1886 | 286 | 5 | 44 | 25 | 220 | 50 | 514 | 25 | 260 | 20 | 66 | 40 | 39 | 55 |
| Primavera de 1883 | 213 | 35 | 6 | 20 | 291 | | 12 | | 312 | 15 | 78 | 40 | 20 | 30 |
| » » 1884 | 223 | 5 | — | | 256 | 55 | 50 | | 381 | 25 | — | | 63 | 30 |
| » » 1885 | 465 | 15 | — | | 273 | 40 | — | | 145 | | — | | 13 | 45 |
| » » 1886 | 332 | 30 | 15 | | 245 | 30 | 31 | | 244 | 5 | 21 | 25 | 125 | 45 |
| Estio de 1883 | 73 | 30 | 3 | 30 | 183 | 15 | 11 | | 80 | 35 | 12 | 10 | 25 | 25 |
| » » 1884 | 79 | | — | | 177 | 45 | 11 | 45 | 93 | | — | | 20 | 30 |
| » » 1885 | 295 | 15 | 38 | 15 | 103 | 30 | 16 | | 64 | 5 | 8 | | 79 | 45 |
| » » 1886 | 369 | 35 | 6 | | 256 | 25 | 11 | | 468 | 15 | — | | 33 | |
| Outomno de 1883 | 292 | 25 | 45 | 30 | 571 | 20 | 123 | 15 | 294 | | 40 | 15 | 72 | 40 |
| » » 1884 | 264 | 15 | 35 | 15 | 753 | 10 | 121 | 30 | 190 | | — | | | |
| » » 1885 | 264 | 50 | 53 | 35 | 195 | | 253 | 55 | 115 | 55 | 73 | | 47 | 30 |
| » » 1886 | 410 | 30 | 52 | 15 | 64 | | 7 | | 487 | 35 | 33 | 15 | 80 | 15 |
| Totaes | 4134 | | 402 | 10 | 5050 | 20 | 1546 | 40 | 4136 | 20 | 357 | 10 | 1105 | 30 |
| Medias | 1033 | 30 | 100 | 10 | 1262 | 13 | 386 | 40 | 1034 | 5 | 89 | 6 | 276 | 11 |

los ventos

| SSE. | | S. | | SSW. | | SW. | | WSW. | | W. | | WNW. | | NW. | | NNW. | | Calmas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ |
| 47 | 35 | 259 | 20 | — | | 167 | 35 | 24 | 45 | 89 | 30 | 13 | 30 | 198 | 30 | — | | 238 | |
| 23 | | 246 | 40 | — | | 73 | 10 | — | | 109 | 30 | 9 | 50 | 149 | 30 | — | | 13 | 45 |
| 4 | | 236 | 5 | — | | 212 | 15 | 25 | 10 | 86 | 25 | 45 | | 162 | 50 | 7 | 15 | 45 | 45 |
| 4 | 30 | 186 | 15 | 11 | 15 | 119 | 30 | 50 | 25 | 41 | 45 | 77 | 40 | 128 | 30 | 92 | 45 | 14 | 45 |
| 7 | 55 | 186 | 30 | — | | 158 | 35 | 119 | | 285 | 30 | 45 | 30 | 435 | 5 | 26 | | 14 | 35 |
| — | | 175 | 50 | — | | 197 | | 24 | 40 | 308 | 25 | 40 | 30 | 463 | 40 | 23 | | — | |
| 3 | 30 | 158 | | 96 | 30 | 445 | 15 | 85 | 40 | 216 | 10 | 42 | 45 | 256 | 50 | — | | 5 | 40 |
| 5 | | 230 | | 17 | 10 | 325 | | 50 | 5 | 271 | 10 | 36 | 10 | 258 | 10 | — | | — | |
| 28 | 50 | 210 | 10 | 98 | | 205 | | 60 | 10 | 297 | 35 | 154 | 10 | 719 | 30 | 36 | 40 | 8 | 10 |
| | | 284 | 30 | 49 | 25 | 214 | | 47 | 45 | 309 | 55 | 151 | 50 | 722 | 25 | 36 | 40 | 9 | 30 |
| 20 | 30 | 146 | 15 | 78 | 45 | 264 | 5 | 166 | 10 | 380 | 10 | 135 | 10 | 348 | 30 | 11 | | 52 | 35 |
| — | | 165 | 45 | 14 | 10 | 116 | 35 | 4 | 35 | 241 | 20 | 4 | | 470 | 50 | 27 | 15 | 19 | 15 |
| 24 | | 226 | | 31 | 45 | 77 | 10 | 40 | 20 | 34 | 10 | 9 | 50 | 227 | 30 | 51 | 50 | 22 | |
| 24 | | 249 | 15 | 19 | 45 | 74 | 10 | 13 | 10 | 61 | 20 | — | | 276 | 45 | 62 | 50 | 38 | 35 |
| 3 | | 175 | 40 | 66 | 10 | 127 | 55 | 29 | 50 | 214 | | 118 | 50 | 333 | 40 | 101 | 10 | 10 | |
| 20 | 30 | 295 | 35 | 69 | | 181 | 30 | 21 | 30 | 252 | 45 | 20 | | 108 | | 52 | 15 | 28 | 5 |
| 216 | 20 | 3431 | 10 | 551 | 50 | 2940 | 45 | 763 | 15 | 3199 | 10 | 904 | 45 | 5255 | 15 | 528 | 40 | 520 | 40 |
| 54 | 5 | 857 | 11 | 137 | 18 | 735 | 11 | 190 | 15 | 799 | 11 | 226 | 11 | 1213 | 15 | 132 | 10 | 105 | 10 |

## 2) Velocidad

| Estações | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | km. | km. | km. | km. | km. | km. |
| Inverno de 1883 | 1519 | 365 | 4096 | 962 | 3596 | — |
| » » 1884 | 1118 | 48 | 9084 | 1303 | 4266 | — |
| » » 1885 | 1641 | 280 | 4608 | 3176 | 3974 | 330 |
| » » 1886 | 2066 | 377 | 2136 | 7440 | 3734 | 627 |
| Primavera de 1883 | 2245 | 22 | 3311 | 246 | 4022 | 460 |
| » » 1884 | 2105 | — | 2311 | 856 | 4049 | — |
| » » 1885 | 6241 | — | 3028 | — | 1462 | — |
| » » 1886 | 2785 | 54 | 1809 | 282 | 1918 | 164 |
| Estio de 1883 | 619 | 126 | 2113 | 59 | 2294 | 107 |
| » » 1884 | 525 | — | 2093 | 53 | 1570 | — |
| » » 1885 | 3059 | 434 | 1191 | 91 | 602 | 42 |
| » » 1886 | 5707 | 35 | 2580 | 160 | 6064 | — |
| Outomno de 1883 | 3175 | 451 | 8536 | 2277 | 4029 | 179 |
| » » 1884 | 2610 | 388 | 10388 | 1876 | 1983 | — |
| » » 1885 | 2240 | 585 | 1689 | 2540 | 1601 | 716 |
| » » 1886 | 8090 | 488 | 669 | 93 | 7623 | 680 |
| Totaes | 45745 | 3663 | 60362 | 21414 | 52787 | 3305 |
| Medias | 11436 | 914 | 15091 | 5354 | 13197 | 826 |

os ventos

| SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| km. | km. | km. | km. | km. | km. | km. | km. | km | km. |
| 2733 | 668 | 5298 | — | 3952 | 740 | 1361 | 635 | 1622 | — |
| 2123 | 270 | 5292 | — | 1280 | — | 1445 | 45 | 1460 | — |
| 2216 | 60 | 5549 | — | 5874 | 567 | 1006 | 457 | 2097 | 90 |
| 772 | 21 | 2613 | 314 | 1554 | 1314 | 645 | 606 | 1155 | 786 |
| 321 | 150 | 4299 | — | 3927 | 1480 | 2075 | 393 | 6020 | 301 |
| 1020 | — | 3395 | — | 3853 | 345 | 3568 | 231 | 6066 | 292 |
| 159 | 67 | 2988 | 2768 | 9985 | 1262 | 3436 | 653 | 4029 | — |
| 1821 | 90 | 4267 | 444 | 5225 | 983 | 3203 | 413 | 3355 | — |
| 75 | 367 | 3221 | 960 | 1336 | 456 | 3293 | 1712 | 8205 | 346 |
| 146 | — | 3650 | 474 | 1334 | 402 | 3378 | 1661 | 7797 | 302 |
| 411 | 180 | 1463 | 966 | 2450 | 1418 | 3605 | 1458 | 4475 | 28 |
| 263 | — | 1963 | 209 | 1484 | 32 | 2468 | 10 | 4714 | 470 |
| 378 | 177 | 3206 | 215 | 543 | 142 | 510 | 23 | 2548 | 354 |
| — | 153 | 3083 | 120 | 529 | 50 | 513 | — | 2374 | 398 |
| 446 | 5 | 2243 | 901 | 1497 | 259 | 2907 | 946 | 3137 | 623 |
| 662 | 162 | 6568 | 1739 | 4153 | 111 | 3611 | 434 | 2007 | 946 |
| 13546 | 2370 | 59098 | 9110 | 48976 | 9561 | 37024 | 9677 | 61061 | 4936 |
| 3387 | 593 | 14775 | 2278 | 12244 | 2390 | 9256 | 2419 | 15265 | 1234 |

# EUGENIO SCHMITZ

---

No dia 23 de maio falleceu em S. Pedro da Cova, com 81 annos de edade o distincto engenheiro pela Escola de Minas de Paris, Eugenio Schmitz. Francez por nascimento, Eugenio Schmitz residiu em Portugal durante sessenta e seis annos, affeiçoando-se a este paiz e principalmente á modesta povoação em que viveu. La *riante vallée* de S. Pedro da Cova tinha para elle encantos extraordinarios. Passou ali a maior parte da sua vida dirigindo a exploração das minas de carvão, legando a sua familia, depois de tão longos annos de trabalho, quasi que apenas o seu nome, mas respeitado pela sua excepcional honradez.

Este bondoso e sympathico velhinho foi de uma modestia excessiva, pois que, possuindo no vigor da sua vida largos conhecimentos de botanica, mineralogia e geologia e tendo percorrido quasi todo o paiz em tempos em que apenas as diligencias marcavam o progresso de viação do paiz, deixou quasi ignorados os seus apontamentos. Apenas publicou na *Revue lusitanienne*, jornal que apparecia em Lisboa em 1852, editado pelo então consul francez na capital, uma serie de apontamentos subordinados ao titulo: *Études géologiques sur le terrain des environs de Porto, gisements et exploitations des combustibles fossiles.*

Ha alguns annos, a pedido de um amigo, escreveu uma noticia: *Cryptogames vasculaires du nord du Portugal: Fougères*, precedida de um esboço sobre os terrenos dos arredores do Porto, tudo isto baseado sobre apontamentos antigos e que a doença que ha algum tempo o atacara e os seus affazeres profissionaes que até á morte cumprira, o não deixaram revêr convenientemente, como elle desejara, visto que aquellas notas estavam havia muito tempo redigidas e necessitavam de uma attenciosa revisão. A planta geologica que acompanhou uma d'essas memorias, ambas ellas apparecidas n'esta revista, não era a original, pois que essa foi perdida na redacção do jornal a que aquelles artigos foram primitivamente destinados, mas sim uma copia dos apontamentos que ficaram.

Eugenio Schmitz era filho do barão Nicolau, marechal de campo, official da Legião de Honra e da Corôa de Ferro.

A. N.

---

# CATALOGO DOS REPTIS E AMPHIBIOS DO CONTINENTE DE PORTUGAL

PELO

DR. LOPES VIEIRA

Naturalista adjuncto interino

---

(Continuado de pag. 156)

---

GEN. SEPS, Laur.

Esp. n.º 13. **Seps chalcides**, Linn.

Dum. et Bibron, *ob. cit.*, tom. V, pag. 768. — E. Schreiber, *ob. cit.*, p. 346. — F. Lataste, *ob. cit.*, pag. 93.

*Chalcides lineatus*, Leuck. — J. de Bedriaga, *ob. cit.*, vol. XXXVII, p. 596.

Nome vulgar — *Cobra de pernas, Fura-panasco, Losma, Fura-mato.*

Vulgar, mas não abundante.

*a*. Coimbra, abril de 1886.

*b*. Coimbra, junho de 1886.

*c, d*. Pinhal nacional de Leiria, maio de 1886.

*e, f, g*. Serra d'Aire, maio de 1886.

*h*. Valença, junho de 1892. Expl. zool.

*i*. Caminha, julho de 1892. Expl. zool.

GEN. GONGYLUS, Wagl.

Esp. n.º 14. **Gongylus ocellatus**, Wagl. var. *Bedriagai*, Bosc.

E. Bosca, *Anales de la sociedad española de Historia natural*, tom. IX, p. 495.

*Chalcides Bedriagai* — G. A. Boulenger, *Cat. Liz. Brit. Mus.*, vol. III, p. 402.—J. de Bedriaga, *ob. cit.*, vol. XXXVII, p. 840.

Nome vulgar — O mesmo da precedente. Rara.

*a, b.* Serra d'Aire, maio de 1886.

*c.* Serra d'Aire, agosto de 1886.

*d, e.* Serra d'Aire, maio de 1888.

*f.* Valença, junho de 1892. Expl. zool.

### Fam. AMPHISBAENIDAE

Gen. BLANUS, Wagl.

Esp. n.º 15. **Blanus cinereus,** Vand.

*Memorias da Academia Real das Sciencias de Lisboa,* vol. I, p. 69.

*Amphisboena cinerea* — Dum. et Bibron, *ob. cit.*, tom. V, p. 500.

*Blanus cinereus* — E. Schreiber, *ob. cit.*, p. 334.—G. A. Boulenger, *Cat. Liz. Brit. Mus.*, vol. II, p. 433.—J. de Bedriaga, *ob. cit.*, vol. XXXVII, p. 298.

Nome vulgar — *Escôpro.*

Vulgar, mas pouco abundante e por todo o paiz.

*a, b.* Serra d'Aire, março e abril de 1886.

*c.* Coimbra, 1886.

*d, e, f.* Coimbra, janeiro, maio e junho de 1887.

*g.* Algarve (Sagres), maio de 1889. Expl. zool. do sr. A. Moller.

*h.* Coimbra, fevereiro de 1894.

## Ord. OPHIDIA

### Fam. VIPERIDAE

Gen. VIPERA, Laur.

Esp. n.º 16. **Vipera berus,** Linn. var. *prester,* Linn.

*Coluber prester* — Linn., *Syst. Nat.*, edit. XII, reformata, 1766, p. 377.

*Peliade prester* — J. de Bedriaga, *Annaes de sciencias naturaes*, Porto, 1895, p. 114.

Nome vulgar — *Vibora preta.*

*a.* Serra de Castro Laboreiro, junho de 1894, off. pelo sr. Augusto Nobre.

*b.* Serra do Suajo, janeiro de 1895, off. pelo sr. A. F. Moller.

Esp. n.º 17. **Vipera ammodytes,** Linn. var. *Latastei,* Bosca

*Vipera Latastei* — E. Bosca, *Bulletin de la Société Zoologique de France,* 1878, p. 116, pl. IV, fig. 4, 1 (*a*) : *An. de la soc. esp. d'Hist. Nat.* cit., tom. VIII, p. 66. — J. de Bedriaga, *ob. cit.,* vol. XXXVIII, p. 138.

Nome vulgar — *Vibora.*

Pouco abundante mas frequente, pelo menos desde a provincia da Estremadura até ao extremo norte do paiz.

*a, b.* Pinhal nacional de Leiria, abril e maio de 1886.

*c, d.* Serra d'Aire, maio e junho de 1886.

*e.* Lorvão, maio de 1886.

*f, g.* Serra do Gerez, junho e julho de 1886.

*h.* Serra da Estrella, dezembro de 1886.

*i.* Serra da Estrella, fevereiro de 1887.

*j.* Pinhal nacional de Leiria, outubro de 1887.

## Fam. PSAMMOPHIDAE

### Gen. COELOPELTIS, Wagl.

Esp. n.º 18. **Coelopeltis monspessulanus,** Herm.

C. Bonaparte, *ob. cit.,* tom. II, pl.

*Coelopeltis insignitus* — Dum. et Bibron, *ob. cit.,* tom. VII, 1.ª partie, p. 130.

*Coelopeltis lacertina* — E. Schreiber, *ob. cit.,* p. 22.

*Coelopeltis monspessulanus* — J. de Bedriaga, *ob. cit.,* vol. XXXVIII, p. 136.

*

Nome vulgar — *Cobra.*
Frequente por todo o paiz.
*a.* Serra d'Aire, junho de 1880.
*b.* Campo Maior, abril de 1885.
*c.* Pinhal nacional de Leiria, maio de 1886.
*d.* Serra do Gerez, maio de 1886.
*e.* Coimbra, novembro de 1886.
*f.* Campo Maior, agosto de 1888.
*g.* Villa Real (Nogueira) agosto de 1894, off. pelo sr. dr. Bernardo Ayres.

**Nota.** Julgamos ser esta a especie de *colubrideos* que attinge maior comprimento em o nosso paiz, embora a *Tropodinotus natrix* apresente maior grossura.

O exemplar maior da collecção do Museu é o designado pela letra *g* e mede 1$^{m}$,80.

Nunca poude o Museu alcançar individuo de maiores dimensões, não obstante a offerta, feita para muitas regiões, de quatro mil e quinhentos réis a quem apresentasse exemplar que attingisse dois metros ou pouco menos.

## Fam. COLUBRIDAE

### Gen. PERIOPS, Wagl.

Esp. n.º 19. **Periops hippocrepis,** Merr.

*Coluber hippocrepis* — C. Bonaparte, *ob. cit.*, tab.

*Periops hippocrepis* — Dum. et Bibron, *ob. cit.*, tom. VII, 1.ᵉ partie, p. 675.

*Zamenis hippocrepis* — A. Günther, *Catalogue of colubrine snakes in the collection of the British Museum*, p. 103.

*Periops hippocrepis* — J. de Bedriaga, *ob. cit.*, vol. XXXVIII, p. 206.

Nome vulgar — *Cobra, Cobra de ferradura.*
Pouco frequente por todo o paiz.
*a.* Coimbra, collecção antiga.
*b.* Serra de Portalegre, maio de 1891. Expl. zool. do sr. A. F. Moller.

*c.* Coimbra (Ceira), setembro de 1894, off. pelo sr. dr. Chaves e Castro.
*d.* Coimbra, agosto de 1894.
*e, f, g.* Coimbra, junho, julho e novembro de 1895.

GEN. TROPIDONOTUS, Boie

Esp. n.º 20. **Tropidonotus viperinus,** Boie
Dum. et Bibron, *ob. cit.,* tom. VII, 1.ᵉ partie, p. 560.
*Tropidonotus chersoides* — Dum. et Bib., ibidem, p. 562.
*Tropidonotns viperinus* — A. Günther, *ob. cit.,* p. 62. — V. Fatio, *ob. cit.,* vol. III, p. 157. — E. Schreiber, *ob. cit.,* p. 226. — F. Lataste, *ob. cit.,* p. 133. — J. de Bedriaga, *ob. cit.,* vol. XXXVIII, p. 132.
Nome vulgar — *Cobra, Cobra da agua.*
Muito vulgar e abundante em todo o paiz.
*a, b.* Serra do Gerez, maio de 1885 e 1886.
*c, d, e, f.* Estarreja, março e abril de 1886.
*g.* Figueira da Foz, maio de 1886.
*h.* Coimbra, novembro de 1886.
*i.* Monchique, julho de 1886.
*j.* Serra do Gerez, maio de 1887.

Esp. n.º 21. **Tropidonotus natrix,** Linn.
C. Bonaparte, *ob. cit.,* pl. — Dum. et Bibron, *ob. cit.,* tom. VII, 1.ª partie, p. 555. — A. Gunther, *ob. cit.,* p. 61. — V. Fatio, *ob. cit.,* tom. III, p. 147. — E. Schreiber, *ob. cit.,* p. 226. — F. Lataste, *ob. cit.,* p. 128. — J. de Bedriaga, *ob. cit.,* vol. XXXVII, p. 843.
Nome vulgar — *Cobra da agua.*
Frequente e abundante em todo o paiz.
*a* ♀. Serra do Gerez, maio de 1880.

*b, c.* Estarreja, abril de 1886.
*d, e, f, g.* Serra do Gerez, maio de 1886.
*h.* Pinhal nacional de Leiria, maio de 1886.
*i* ♀. Pinhal nacional de Leiria, junho de 1886.
*j.* Oliveira do Conde, julho de 1886.
*k.* Coimbra, agosto de 1886.
*l.* Monchique, 1887.
*m.* Melgaço, junho de 1892. Expl. zool.

GEN. CORONELLA, Laur.

Esp. n.º 22. **Coronella austriaca**, Daud.
*Coluber austriacus* — C. Bonaparte, *ob. cit.*, pl.
*Coronella laevis* seu *austriaca* — Dum. et Bibron, *ob. cit.*, tom. VII, 1.ª partie, p. 610. — F. Lataste, *ob. cit.*, p. 145.
Nome vulgar — *Cobra.*
*a.* Serra do Gerez, maio de 1886.

**Nota.** Devemos suppol-a muito rara, porque de tantos exemplares de *ophideos* que têem dado entrada n'este Museu só appareceu um d'esta especie.

Esp. n.º 23. **Coronella girondica**, Daud.
*Coluber Riccoli* — C. Bonaparte, *ob. cit.*, tom. II, pl.
*Coronella girundica* — Dum. et Bibron, *ob. cit.*, tom. VII, 1.ª partie, p. 612. — A. Gunther, *ob. cit.*, p. 35. — E. Schreiber, *ob. cit.*, p. 299. — F. Lataste, *ob. cit.*, p. 151. — J. de Bedriaga, *ob. cit.*, vol. XXXVII, p. 841.
Nome vulgar — *Cobra.*
Vulgar por todo o paiz.
*a, b.* Coimbra, maio e julho de 1886.
*c, d, e.* Serra d'Aire, maio de 1886.
*f, g, h, i.* Serra do Gerez, maio de 1886.

*j*. Serra da Estrella.
*k*. Estarreja, junho de 1886.
*l, m*. Monsão, junho de 1892. Expl. zool.

GEN. RHINECHIS, Michah.

Esp. n.º 24. **Rhinechis scalaris**, Boie.

*Rhinechis scalaris* — C. Bonaparte, *ob. cit.*, tom. II, pl. — Dum. et Bibron, *ob. cit.*, tom. VII, 1.ᵉ partie, p. 227. — E. Schreiber, *ob. cit.*, p. 290. — J. de Bedriaga, *ob. cit.*, vol. XXXVIII, p. 134.

Nome vulgar — *Cobra de escada, Riscadinha.*
Vulgar, mas pouco abundante.
*a, b*. Serra do Gerez, maio de 1886.
*c*. Serra d'Aire, agosto de 1886.
*d*. Campo Maior, julho de 1886.
*e, f*. Coimbra, junho e julho de 1887.
*g*. Coimbra, junho de 1892.

## CLAS. AMPHIBIA

### Ord. ANURA

### Fam. HYLIDAE

GEN. HYLA, L.

Esp. n.º 26. **Hyla arborea**, Linn.

*Hyla viridis* — C. Bonaparte, *ob. cit.*, tom. II, pl. — Dum. et Bibron, *ob. cit.*, tom. VIII, p. 581. — V. Fatio, *ob. cit.*, vol. III, p. 423.

*Hyla arborea* — Boulenger, *Cat. Batr. sal. coll. Brit. Mus.*, p. 379. — J. de Bedriaga, *ob. cit.*, vol. XXXVI, p. 693.

*Hyla Perezii* — E. Bosca, *Anal. de la Soc. Esp. nat.*, tom. IX, p. 181; tom. X, lam. II, fig. 7-10.

Nome vulgar — *Rella, Rainêta.*
Vulgar.
*a.* Buarcos, outubro de 1880, off. pelo sr. dr. M. Paulino.
*b, c.* Coimbra, julho de 1885.
*d.* Coimbra, dezembro de 1885, off. pelo sr. A. F. Moller.
*e.* Estarreja, 1885.
*f, g.* Coimbra, abril e dezembro de 1886.
*h, i.* Coimbra, abril e dezembro de 1886, off. pelo sr. A. F. Moller.
*j.* Faro, maio de 1888. Expl. zool. do sr. A. F. Moller.

### Fam. RANIDAE

Gen. RANA, Linn.

Esp. n.º 26. **Rana esculenta**, Linn.
*Rana hispanica*, Michah. — C. Bonaparte, *ob. cit.*, tom. II, pl.
*Rana viridis* — Dum. et Bibron, *ob. cit.*, tom. VIII, p. 343. — F. Lataste, *ob. cit.*, p. 224.
*Rana esculenta*, L. — V. Fatio, *ob. cit.*, vol. III, p. 312. — E. Schreiber, *ob. cit.*, p. 117. — G. A. Boulenger, *Cat. Batr. sal. coll. Brit. Mus.*, p. 38.
*Rana esculenta*, L. v. *hispanica*, Michah. — J. de Bedriaga, *ob. cit.*, vol. XXXVI, p. 564.
Nome vulgar — *Rã.*
Muito vulgar e abundante por todo o paiz.
*a, b.* Coimbra, julho de 1883, e 1884.
*c, d.* Serra da Estrella, julho de 1886.
*e.* Monchique, maio de 1888.
*f.* Coimbra, 1891.
*g.* Melgaço, junho de 1892. Expl. zool.

Esp. n.º 27. **Rana iberica**, Boulenger
*Rana temporaria*, Barbosa du Bocage —

*Liste des Mammifères et Reptiles recueillis en Portugal* in *Rev. et Magas. de Zoologie*, 2.e ser., tom. XV, 1863, p. 329.

*Rana iberica*, G. A. Boulenger, *Cat. Batr. sal. coll. Brit. Mus.*, p. 46.—E. Bosca, *Anal. de la soc. españ. de Hist. Nat.*, tom. X (*Correcciones y adiciones al Catalogo de los Reptiles y Amphibios de España, Portugal y las islas Baleares*, p. 108.—J. de Bedriaga, *ob. cit.*, vol. XXXVI, p. 567.

*a*. Coimbra, dezembro de 1883.
*b, c*. Coimbra, junho e julho de 1885.
*d*. Serra do Gerez, abril de 1886.
*e*. Coimbra, 1891.

GEN. PELOBATES, Wagl.

Esp. n.º 28. **Pelobates cultripes**, Cuv.

*Pelobates cultripes*, Dum. et Bibron, *ob. cit.*, tom. VIII, p. 483.—E. Schreiber, *ob. cit.*, p. 92.—F. Lataste, *ob. cit.*, p. 263.—G. A. Boulenger, *Cat. Batr. sal. coll. Brit. Mus.*, p. 438.—J. de Bedriaga, *ob. cit.*, vol. XXXVI, p. 696.

Nome vulgar — *Sapo de unha preta*.
Pouco frequente.
*a, b, c*. Coimbra, agosto, novembro e dezembro de 1885.
*d*. Coimbra, outubro de 1886.
*e*. Estarreja, maio de 1887.
*f*. Villa Real de Santo Antonio, abril de 1888. Expl. zool. do sr. A. F. Moller.
*g*. Algarve, 1889. Expl. zool. do mesmo sr.

(*Continúa.*)

# SUBSIDIOS PARA O ESTUDO DA FAUNA ENTOMOLOGICA TRANSMONTANA

## Coleopteros do concelho de Sabrosa

POR

JOSÉ MAXIMIANO CORRÊA DE BARROS

---

(Continuado de pag. 114)

---

**Cardiophorus**, Eschscholtz

*C. gramineus*, Scop., P. C.; S. Martinho! Sabrosa!
*C. signatus*, Oliv., C. em todo o concelho.
*C. melampus*, Ill., R. em S. Martinho, nos pinheiros.

**Athous**, Eschscholtz

*A. Godarti*, Muls., C.; S. Martinho!

**Agriotes**, Eschscholtz

*A. lineatus*, L. Extremamente commum em todo o norte do concelho. A larva, muito prejudicial, alimenta-se das raizes dos cereaes. Dão-lhe o nome de *bicha amarella e rosca.*

**Silesis**, Candeze

*S. rutilipennis*, Illig., P. C.; S. Martinho! Sabrosa!

**Adrastus**, Eschscholtz

*A. pallens*, F., M. commum em todo o concelho.

DENTICOLLINI

**Campylomorphus**, Duval

*C. homalisinus*, Illig., P. C.

CEBRIONIDAE

**Cebrio**, Oliv.

*C. Moyses*, Fairm., R.

CANTHARIDAE

LAMPYRIDINI

**Lampyris**, Geoffroy

*L. noctiluca*, L.; R.

CANTHARINI

**Cantharis**, Linnaeus

*C. rustica*, Fall., P. C.
*C. pulicaria*, F., R.
*C. livida*, L., M. C.
*C. rufa*, L., M. C.

**Rhagonycha**, Eschscholtz

*R. fulva*, Scop., C.
*R. femoralis*, Brull., P. C.
*R. galiciana*, Gong., R.

**Mathodes**, Kiesenwetter

*M. validicornis*, Suffr. Muito commum nas giestas em flor.

MALACHIINI

**Malachius**, Fabricius

*M. lusitanicus*, Er., P. C.
*M. elegans*, Geoffr., P. C.

**Axinotarsus**, Motschulsky

*A. pulicarius*, F., C.

DASYTINI

**Henicopus**, Stephens

*H. rugosicollis*, Duv., M. C.; S. Martinho! Sabrosa! Anta!

**Psilothrix**, Redtenbacher

*P. cyaneus*, Oliv., C.

**Danacaea**, Laporte

*D. lusitana*, Heyd., C.
*D. atripes*, Graëlls, C.

## CLERIDAE

CLERINI

**Clerus**, Geoffroy

*C.* (*Thanasimus*, Latr.) *formicarius*, L. Commum debaixo da casca das arvores. Util especie vivendo á custa de numerosos insectos nocivos, que devora insaciavelmente.

**Trichodes**, Herbst.

*T. octopunctatus*, F., C.

CORYNETINI

**Necobria**, Latreille

*N. violacea*, L., C.

## BRUCHIDAE

BRUCHINI

**Bruchus**, Geoffroy

*B. fur*, L., C.
*B. latro*, F., P. C.

## BYRRHIDAE

BYRRHINI

**Byrrhus**, Geoffroy

*B. striatus*, Oliv., M. C.
*B. paniceus*, L., C.

XYLETININI

**Lasioderma**, Stephens

*L. bicolor*, Schauf., P. C.

## TENEBRIONIDAE

TENTYRIINI

**Tentyria**, Latreille

*T. Bassii*, Sol., C. nos montes.

STENOSINI

**Stenosis**, Herbst

*S. hispanica*, Sol., R.; Anta!

**Dichillus**, Duval

*D. subcostatus*, Sol., C.

AKISINI

**Scaurus**, Fabricius

*S. stieticus*, Germ., R.; Costa do Pinhão!

BLAPTINI

**Blaps**, Fabricius

*B.* (*Uroblaps,* Motsch) *lusitanica,* Herbst., C.
*B.* (*Uroblaps,* Motsch.) *hispanica,* Sol., P. C.
*B.* (*Lithoblaps,* Motsch.) *gigas,* L., C.
*B.* (*Agroblaps,* Mot.) *similis,* Latr., R.

ASIDINI

**Asida**, Latreille

*A. Goudoti,* Sol., R.; Anta!
*A. Diecki,* All., R.; S. Martinho! Anta!

CRYPTICINI

**Crypticus**, Latreille

*C. zophosoides,* Heyd., C.
*C. pusillers,* Rosenh.

PEDININI

**Dendarus**, Latreille

*D. pectoralis,* Muls., P. C.; S. Martinho! Anta! Torre (José Martins!)

**Heliopathes**, Mulsant.

*H. lusitanicus,* Herbst., C.

**Micrositus**, Mulsant.

*M. Ulyssiponensis,* Germ., C.

OPATRINI

**Opatrum**, Fabricius

*O perlatum,* Germ., R.

**Gonocephalum**, Mulsant.

*G. pusillum,* F. v. *meridionale,* Kust. R.

COELOMETOPINI

**Coelometopus**, Solier

*C. clypeatus,* Germ. Um unico exemplar de Arcã!

TENEBRIONINI

**Tenebrio**, Linnaeus

*T. obscurus,* F., C.

HELOPINI

**Helops**, Fabricius

*H. laticollis,* Küst., C.
*H.* (*Nalassus,* Muls.) *lusitanus,* Kr., C.

## ALLECULIDAE

**Gonodera**, Mulsant.

*G. estrellana,* Kiesw., C.

**Omophus**, Solier

*O. ruficollis,* F., M. C.

## LAGRIIDAE

**Lagria**, Fabricius

*L. hirta,* L., C.
*L. rubida,* Graëlls., R.

## MORDELLIDAE

SCRAPTIINI

**Scraptia**, Latreille

*S. dubia,* Oliv., C.

MORDELLINI

**Mordella**, Linnaeus

*M. bipunctata,* Germ., P. C.
*M. fasciata,* F., P. C.

ANASPIDINI

**Anasphis**, Geoffroy

*A. ruficollis*, F., C.
*A. flava*, L., R.
*A. trifasciata*, Chevr., P. C.

## MELOIDAE

MELOINI

**Meloë**, Linnaeus

*M. proscarabaeus*, L., C.
*M brevicollis*, Panz., R.
*M. majalis*, L., C.

LYTTINI

**Lonabris**, Harold

*L. 4 punctata*, L., C.
*L. hieracii*, Graëlls. Dois exemplares da Torre (José Martins!)
*L. varians*, Gyll. *V. 10-spilota*, Chevr., C.

**Lytta**, Fabricius

*L. vesicatoria*, L., R.; S. Martinho! Torre (José Martins).

**Sitaris**, Latreille

*S. muralis*, Forts., R. R. Um unico exemplar caçado em S. Martinho, em um sabugueiro florido.

## ANTHICIDAE

ANTHICINI

**Notoxus**, Geoffroy

*N. cavifrons*, Laf., R.
*N. trifasciatus*, Rossi, C.; S. Martinho!

**Anthicus**, Paykull.

*A. Rodriguesi*, Latr., C.
*A. coniceps*, Mars., C.
*A. humilis*, Germ., C.
*A. instabilis*, Schmidt., R.
*A. antherinus*, L., P. C.

## OEDEMERIDAE

**Oedemera**, Olivier

*O. simplex*, L., R.
*O. nobilis*, Scop., C.
*O. lurida*, Marsh., P. C.

## PITHIDAE

MYCTERINI

**Mycterus**, Olivier

*M. curculionoides*, F., C.

## CURCULIONIDAE

OTIORRHYNCHINI

**Otiorrhynchus**, Germar

*O. sulcatus*, F., R. Alguns exemplares recolhidos em raizes de videiras.

**Phyllobius**, Schönherr

*P. argentatus*, L., C.
*P. tuberculifer*, Chevr., C.

BRACHYDERINI

**Schythropus**, Schönherr

*S. glabratus*, Chevr., C.

**Sciaphilus**, Stephens

*S.* (*Pleurodirus*, Chevr.) *Carinula*, Ol., C.
*S.* (*Pleurodirus*, Chevr.) *Fairmairei*, Kiew., R.; S. Martinho!

**Barypithes**, Duval

*B. indigens*, Boh., C.

**Strophosomus**, Stephens

*S. crinaceus*, Chevr., C.
*S. globosus*, Stierl., P. C.

**Ensomus**, Germar

*Es maragdulus*, Fairm., C.

**Brachyderes**, Schönherr

*B. lusitanicus*, F., C. C.
*B. Brucki*, Tourn., R.

**Sitona**, Germar

*S. gressoria*, F., C.
*S. griseus*, F., C.
*S. regensteinensis*, Herbst., C. C.
*S. sulcifrons*, Thunberg., C.

**Trachyphlaeus**, Germar

*T. sp.* Possuo alguns exemplares de uma especie d'este genero, que ainda não determinei.

CNEORRHININI

**Cneorhinus**, Schönherr

*C. hispanus*, Herbst. v. *ludificator*, Gyll., C.
*C. dispar*, Graëlls., C.

BRACHYCERINI

**Brachycerus**, Olivier

*B. chevrolati*, Fahrs., R.; S. Martinho! Sabrosa! Torre!

CLEONINI

**Lixus**, Fabricius

*L. iridis*, Oliv., C. todo o concelho.
*L. ascanii*, L., P. C.
*L. elongatus*, Goeze. v. *rufitarsis*, Roh., C.

**Larinus**, Germar

*L. vittatus*, F., P. C.; S. Martinho!
*L. planus*, F., C.

HYLOBIINI

*H. abietis*, L., P. C.

**Anisorrhynchus**, Schönherr

*A. hespericus*, Desbr., R.; S. Martinho! Sabrosa!

HYPERINI

**Hypera**, Germar

*H. globosa*, Fairm., P. C.
*H. punctata*, F., R.
*H. adspersa*, F., C.

**Pissodina**

**Pissodes**, Germar

*P. notatus*, F., C. C.

**Erirrhinina**

**Pachytychius**, Jeckel.

*P. haematocephalus*, Gyllh., R.
*P. sparsutus*, Oliv., C.
*P. granulicollis*, Tourn. Devo a determinação d'esta especie de Mr. Guerin.

**Dorytomus**, Stephens

*D. rufulus*, Bedel., P. C.; S. Martinho!

CENTORRHYNCHINI

**Ceutorrhynchina**

**Coeliodes**, Schönherr

*C. quadrimaculatus*, L., R.; S. Martinho!

**Centorrhynchus**, Germar

*C. geographicus*, Goeze, C.
*C. ornatus*, Gyll., R.; S. Martinho!
*C. pollinarius*, Forst., C.
*C. pleurostigma*, Marsh., P. C.
*C. sulcicollis*, Payk., R.
*C. quadridens*, Panz., C.
*C. assimilis*, Payk., C.

**Orobitis**, Mannerheirn

*O. cyaneus*, L., P. C. nas flores das violetas selvagens.

## Barina

**Baris**, Germar

*B. laticollis*, Marsh., C.
*B. cuprirostris*, F., P. C.
*B. coerulescens*, Leop., P. C.

CALANDRINI

**Calandra**, Clainville

*C. granaria*, L., M. C.

**Sphenophorus**, Schönerr

*S. striatopunctatus*, Goeze, P. C.

TYCHIINI

**Balaninus**, Germar

*B. turbatus*, Gyll., R.

**Balanobius**, Jekel

*B. ochreatus*, Fahrs., C.

**Anthonomus**, Germar

*A. pedicularis*, L., C.
*A. Spilotus*, Redt., R.

**Tychius**, Germar

*T. venustus*, F., C. C.

## Rhynchaenina

**Rhynchaenus**, Clairville

*R. testaceus*, Müller, P. C.

**Rhamphus**, Clairville

*H. pullicarius*, Herbst, C.

## Mecinina

**Gymnetron**, Schönherr

*G. spilotum*, Germ., C.
*G. tetrum*, F., P. C.

## Cionina

**Cionus**, Clairville

*C. thapsi*, F. Um exemplar de S. Martinho!
*C. alauda*, Herbst., C.

MAGDALIDINI

**Magdalis**, Germar

*M. barbicornis*, Latr., R.

APIONINI

## Apionina

**Apion**, Herbst.

*A. Perrisi*, Wenck., C.
*A. fuscirostre*, F., C. C.
*A. squammigerum*, Duval, C.
*A. rufulum*, Wenck., C.
*A. striatum*, Mank., C.
*A. trifolii*, L., R.
*A. nigritarse*, Kinhy., P. C.
*A. aethiops*, Kerbst., P. C.
*A. frumentarium*, L., P. C.

## Rhynchitina

**Auletes**, Schönherr

*A. pubescens*, Kiew., C.

**Rhynchites**, Schneider

*R. purpurens*, L., C.
*R. Bacchus*, L., R.

**Attelabus**, Linnaeus

*A. coryli*, L., R.; Anta!

## MYLABRIDAE

### MYLABRINI

**Milabris**, Geoffroy

*M. pisorum*, L., M. C.
*M. rufimana*, Roh., C.
*M. longicornis*, Germ., R.
*M. dispar*, Germ., R.

## SCOLYTIDAE

### HYLESININI

**Hylurgus**, Latreille

*H. liqniperda*, F., C.

**Hylesinus**, Fabricius

*H. fraxini*, Panz., C.

### IPINI

**Ips**, Dejeer

*S. sexdentatus*, Boerner, R.
*S. curvidens*, Germar, P. C.

## CERAMBYCIDAE

### SPONDYLINI

**Spondylis**, Fabricius

*S. buprestoides*, L., P. C.

### PRIONINI

**Prionus**, Geoffroy

*P. coriarius*, L., P. C.

### LEPTURINI

**Leptura**, Linuaeus

*L. livida*, F., C.
*L. fulva*, Dej., C.
*L. stragulata*, Germ., C.
*L. Fontenayi*, Muls. Rarissima em S. Martinho!
*L. melanura*, L., P. C.
*L. bifasciata*, Müll., P. C.

**Gramnoptera**, Serville, Faimain

*G. ruficornis*, F., P. C.

### CERAMBYCINI

**Stenopterus**, Stephens

*S. rufus*, L., P. C.

**Gracilia**, Serville

*G. minuta*, F., R. Dois exemplares recolhidos em S. Martinho *batendo* um castanheiro.

**Cerambyx**, Linnaeus

*C. cerdo*, L., R., em todo o concelho.
*C. Scopolii*, Füss., P. C.

**Criocephalus**, Mulsant

*C. ferus*, Kr.; S. Martinho! Sabrosa!

**Phymatodes**, Mulsant

*P.* (*Poecilium*, Fairm.) *alni*, L., R.

**Hylotrupes**, Serville

*H. bajulus*, L., C.

**Plagionotus**, Mulsant

*P. arcuatus*, L., P. C.

**Clytus**, Laicharting

*C. arietis*, L., P. C.

**Clytanthus**, Thonson

*C. trifasciatus*, F., C.

**Agapanthia**, Serville

*A. asphodeli*, Latr., R. R.
*A. cardni*, L., C.

**Tetrops**, Stephens

*T. praeusta*, L. Commum alguns annos nas pereiras e macieiras.

## CHRYSOMELIDAE

### CRIOCERINI

**Lema**, Lacordaire

*L. cyanella*, L., C.
*L. flavipes*, Suffs., P. C.
*L. menalopus*, L., R.

## CAMPTOSOMATA

### CLYTRINI

**Labidostomis**, Lacordaire

*L. lusitanica*, Germ. v. *meridionalis*, Lac., C.

**Macrolenes**, Lacordaire

*M. ruficollis*, F., P. C.

**Lachnaea**, Lacordaire

*L. tristigma*, Lac., C.

**Clytra**, Laichartiag

*C. laeviuscula*, Ratzeb., C.
*C. atraphaxidis*, Pallas, P. C.

**Gynandrophtalma**, Lacordaire

*G. nigritarsis*, Lac., C.

### CRYPTOCEPHALINI

**Cryptocephalus**, Geoffroy

*C. nigricollis*, Oliv., C.
*C. parvulus*, Müll., C.
*C. moraei*, L., C.
*C. Koyi*, Suffr., C.
*C. rufipes*, Goeze, C.
*B. bipunctatus*, L., R.

### CHRYSOMELINI

**Timarcha**, Latreille

*T. tenebricosa*, F., R.
*T. lusitanica*, Oliv., P. C.

**Chrysomela**, Linnaeus

*C. haemoptera*, L., C.
*C. Banksi*, F., C.
*C. marginata*, L., R.
*C. hypericii*, Forst., R.
*C. americana*, L., C. C.
*C. menthastri*, Suffr., P. C.
*C. polita*, L., R.
*C. chloromaura*, Oliv., P. C.

**Pytodecta**, Kirhy

*P. olivacea*, Forst., C. v. *Litura*, Fabr., C.

**Prasocuris**, Latreille

*P. junci*, Brahm., C.

**Melasoma**, Stephens

*M. populi*, L., C. C.

### GALERUCINI

**Galeruzae**

**Agelastica**, Redtenbacher

*A. alni*, L., C.

**Malacosoma**, Chevrolat

*M. lusitanica*, L., C.

**Luperus**, Geoffroy

*L. nigrofasciatus*, Goeze, C. C.

**Lochmaea**, Weise

*L. capreae*, L., P. C.; v. *scutellata*, Chevrol., C.

**Galeruca**, Geoffroy

*G. tanaceti*, L., C.

HALTICAE

**Podagrica**, Foudras

*P. fuscipes*, L.; R.

**Chalcoides**, Foudras

*C. helexina*, L., R.

**Lithonoma**, Rosenhauer

*L. cincta*, F., C.

**Haltica**, Geoffroy

*H. quercetorum*, Foudras. v. *brevicollis*, Foudras, C.
*H. ampelophaga*, Guerin, C.

**Aphtona**, Chevrolat

*A. melancholica*, Ws., P. C.; Determinada por A. Otto de Vienna d'Austria.

**Phyllotreta**, Foudras

*P. undulata*, Kutsch., C.

**Longitarsus**, Latreille

*L. echii*, Koch., R.
*L. fusco aeneus*, Redtb., C.
*L. dorsalis*, F., C.
*L. rutilus*, Illig., C.

**Sphaeroderma**, Stephens

*S. rubidum*, Graells, C.

CRYPTOSTOMA

HISPINI

**Hispa**, Linnaeus

*H. atra*, L., R.
*H. testacea*, L., C.

CASSIDINI

**Cassida**, Linnaeus

*C. rubiginosa*, Mull., C.
*C. hexastigma*, Suffr., R.

COCCINELIDAE

COCCINELINI

**Adalia**, Mulsant

*A. bipuncta*, L., C.

**Cocinella**, Linnaeus

*C. 7 punctata*, L., C. C.

**Micraspis**, Redtenbacher

*M. sedecimpunctata*, L.; v. *12 punctata*, L., P. C.

CHILOCORINI

**Chilocorus**, Leach.

*C. bipustulatus*, L., C. C.

**Exochomus**, Redtenbacher

*E. flavipes*, Thunb., C.

RHIZOBIINI

**Rhizobius**, Stephens

*R. litura*, F., C. C.

SCYMNINI

**Scymnus**, Kugellan

*S. interruptus*, Goeze, C.

## ADDIÇÕES

**Abaectus**, Dejean

*A. Salzmanni*, Germ. Commum nos logares humidos.

**Orthocerus**, Latreille

*O. tereticornis*, Er., R.

# AVES DE PORTUGAL

POR

W. C. TAIT

---

(Continuado de pag. 122)

---

191 — COLUMBA PALUMBUS, Linn.

Nome vulgar — *Pombo torquaz.*

Alguns pombos torquazes costumam ficar em Arcos de Val de Vez e outras localidades do alto Minho, onde fazem ninho, mas a maior parte d'elles só apparecem no inverno. Do meado de outubro ao principio ou meado de dezembro passam para o sul, perto da barra do Douro, preferindo para a sua jornada o vento leste.

No inverno grandes bandos d'estes pombos vivem nas azinheiras e sobreiraes da Beira Baixa e Alemtejo para comer a bolota.

Disseram-me em Castello Branco que em Penamacôr foram tantos os estragos nos soutos de carvalhos que estes pombos causaram por comerem a bolota, que devia servir de engorda para os cevados, que os homens tiveram de armar-se de espingardas e foguetes para os obrigar a fugir.

192 — COLUMBA ŒNAS, Linn.

Alguns exemplares d'esta especie que appareceram no mercado de Lisboa, foram adquiridos para os museus de Lisboa e Coimbra.

193 — COLUMBA LIVIA, Bonnat

Nome vulgar — *Pombo bravo.*

Vive no paiz. Tenho encontrado o Pombo bravo fazendo

ninho na estreita garganta do Cachão da Baleira, no rio Douro, logo abaixo de S. João da Pesqueira, assim como no Cabo Carvoeiro e nas ilhas Berlengas.

Os pombos bravos fazem ninho, em grande numero, nas cavernas abertas nos rochedos pela acção do mar e que se vêem no Algarve, perto de Villa Nova de Portimão. Ouvi dizer nos arredores de Mertola que estas aves fazem ninho nas galerias das minas de manganez abandonadas.

194 — TURTUR COMMUNIS, Selby

Nome vulgar — *Rôla,* Portugal; *Rola,* Galliza.

A rôla é abundante durante o verão em todo o paiz, e é o pombo que predomina em Portugal. Chegam geralmente ao Porto nos principios de abril, alguns mezes um pouco mais cedo, e partem nos fins de agosto até 20 de setembro, ficando um ou outro até mais tarde.

Podem ouvir-se no meu pequeno souto de castanheiros, que não dista muito do centro da cidade do Porto, e o seu canto de mistura com os do melro, toutinegra, pêto da chuva, tentilhão e outras aves, dá um encanto rural a este logar.

Um immenso numero de rôlas emigram ao longo das costas de Portugal, preferindo o vento leste e viajando em grandes ou pequenos bandos, a distancia de 300 ou 1000 metros do mar.

Se o vento é fraco voam muito alto, mas se é forte, quasi tocam as cannas dos milhos.

Na estação propria do anno e logo que o vento leste começa a soprar, os caçadores juntam-se desde manhã cedo ao longo da costa do mar para esperar as infelizes viajantes.

Na Foz do Douro póde ouvir-se uma continua fuzilaria, desde o nascer do sol até ás 10 horas da manhã.

Relativamente á emigração, disse-me um amigo meu que tinha caçado uma a 24 setembro de 1878, no mar da bahia de Biscaya.

O pharoleiro da Foz contou-me que algumas vezes as

rôlas vêem bater contra o pharol durante a noite e que uma manhã encontrou duas, mortas, junto da lanterna. Não é para admirar que as aves sejam encontradas longe da costa quando viajam durante a noite.

Depois do vôo da manhã, as rôlas comem nos campos durante o dia, ou ficam nas arvores, e, quando a tarde chega, algumas fazem uma curta viagem até ao pôr do sol.

Contou-me um mano meu que, estando pela manhã a tomar banho de mar na Foz do Douro, viu vir voando da direcção do mar alto, uma rôla com voar muito fatigado, e com muito custo alcançou a varanda de uma casa onde cahiu extenuada.

195 — Pterocles arenarius, (Pall.)

Nome vulgar — *Cortiçol.*

O Museu de Lisboa possue quatro exemplares d'esta especie, provenientes de Evora.

Disseram-me em Abrantes que esta ave se encontra nas charnecas elevadas, perto de Salvadorinho, e que é muito desconfiada; mas que os caçadores os esperam de emboscada nos comedouros.

196 — Pterocles alchata (Linn.)

O unico exemplar que me consta ter sido encontrado no norte de Portugal, foi caçado pelo sr. Lawrence Fowke, vice-consul de Inglaterra no Porto, em outubro de 1869, em Valladares. No Museu de Lisboa ha alguns exemplares obtidos em Evora e n'outros pontos do Alemtejo.

197 — Caccabis rufa (Linn.)

Nome vulgar — *Perdiz.*

A perdiz encontra-se geralmente distribuida, sobretudo nas margens pedregosas dos rios e torrentes e nas vastas charnecas do Alemtejo.

Em 24 de janeiro de 1896, vi uma perdiz no campo da quinta que eu habito em Entre Quintas. O tempo era frio, e podia ser que esta perdiz tivesse emigrado das serras,

para evitar as geadas. É notavel apparecer tão perto do centro da cidade.

198 — PERDIX CINEREA, Lath.

Nome vulgar — *Charella,* Pitões, Serra do Gerez.

A perdiz cinzenta encontra em Portugal o limite meridional da sua distribuição. Como muitas outras aves do norte, esta especie é apenas encontrada nos logares mais elevados, os quaes, como é geralmente sabido, correspondem a melhores elevações nas latitudes mais septentrionaes.

Sei que esta perdiz é commum e bem conhecida em Pitões, na Serra do Gerez, e que tambem se encontra n'um monte muito alto, perto de Pinheiro, nos arredores de Braga. Tenho ouvido dizer que tambem apparece na Serra do Marão e na Serra de Rebordãos, districto de Bragança. O Museu de Lisboa possue um exemplar de Benavente.

O sr. Adolpho Moller encontrou-a na Serra de Suajo (Minho), em Montalegre e na Serra de Montesinho, perto de Bragança.

199 — COTURNIX COMMUNIS, Bonnat.

Nome vulgar — *Codorniz,* Porto e em todo o paiz; *Paspalhão,* Valença, Aveiro, Bragança, assim como na Galliza; *Calcaré, Qualquaré,* Braga; *Cracolé,* Pedras Rubras, Mattozinhos; *Temtilá,* Penafiel; *Carcalhota,* Coimbra.

As codornizes encontram-se abundantemente quasi todo o anno, excepto em outubro e novembro, que é quando a maior parte desapparece. A sua emigração effectua-se de preferencia com o vento leste, como succede com as rolas; mas as codornizes emigram de noite, preferindo as noites de luar para a passagem. Uma occasião em que sahi com a minha espingarda em uma madrugada do outomno, antes do nascer do sol e quando ainda a lua brilhava, vi um pequeno bando de codornizes que passavam do norte para o sul.

Parece que ha algumas variedades de codornizes n'este paiz. A maior é a que faz ninho nos campos de milho; é

de côr clara, vive no centro do paiz em abundancia, e encontra-se tão gorda em agosto, que algumas vezes mal póde voar, sendo um excellente alvo para a espingarda e um delicado prato para a mesa. Esta variedade desapparece á medida que o inverno se approxima, sendo substituida por uma variedade mais escura, mais pequena e de vôo mais forte, chamada *Codorniz de arribação.*

Segundo informações que me foram dadas, nos juncaes de Ovar encontra-se uma codorniz pequena e escura, emquanto que no Alvito, no Alemtejo, ha uma codorniz clara e pequena, que é conhecida pelo nome local de *Codorniz creola,* que segundo se diz frequenta a charneca e se alimenta das bagas do trovisco (*Daphne gnidium*). Espero colher, de futuro, mais algumas informações ácerca d'estas interessantes variedades e algumas medidas, se isso me fôr possivel.

200 — TURNIX SYLVATICA, (Desf.)

Nome vulgar — *Toirão do matto,* Museu de Coimbra.

Possuo alguns exemplares d'esta especie, obtidos em Esmoriz e Ovar, onde, todavia, são um tanto raros. Diz-se que não é raro no Ribatejo.

É ave do sul de Portugal.

201 — RALLUS AQUATICUS, Linn.

Nome vulgar — *Pinta d'agua,* Porto; *Frango d'agua, Fura matto,* Museu de Coimbra.

Tenho visto a *Pinta d'agua* nas visinhanças do Porto, desde os principios de novembro até aos principios de abril, depois do que desapparece de um pequeno pantano onde a costumava levantar. Esta especie é commum durante o inverno em Ovar, e creio que muitas apparecem em Portugal de passagem. No outomno de 1884 mostraram-me um exemplar que tinha pousado n'um navio de vela, a 240 milhas da costa de Portugal, e que da Terra Nova se dirigia para o Porto. Estava muito magro e morreu na vespera da chegada ao Porto.

202 — Porzana maruetta, (Leach)

Tenho visto exemplares d'esta especie apanhados perto do Porto, desde meados de outubro até ao fim de fevereiro.

203 — Porzana bailloni, (Vieill.)

Em junho de 1882 encontrei, entre os caniços de uma pequena salïna perto de Esmoriz, um ninho que continha um ovo, e um outro ninho com um ovo e um pequeno passaro acabado de nascer. Este ultimo era de uma brilhante plumagem negra, com o bico amarellado e com as pernas de uma côr esverdeada de ardosia, e soltava uns pequenos pios, que eram correspondidos pelo pae, escondido, com um kek, kek, kek. O ninho era construido com hervas seccas e finas, e o passaro, quando se sentiu incommodado, fugiu como um rato d'agua atravez de uma passagem estreita que havia junto do ninho. Em 9 de setembro foram caçados dois exemplares por um amigo meu em Estarreja, e em 9 e 23 de outubro, outros em Ovar e Vagos.

Ainda não encontrei o *Rallus pusillus,* Gm. nem d'esta especie existem exemplares nos museus de Coimbra ou de Lisboa, mas é de crer que ella se encontre em Portugal, e deve ser procurado na passagem em outubro.

204 — Crex pratensis, Bechst.

Nome vulgar — *Pinta da herva,* Porto; *Codornizão,* Museu de Coimbra.

Esta especie encontra-se desde o começo de outubro até meados de março, e é algumas vezes levantado pelos cães na caça da codorniz.

205 — Porphyrio cæruleus, (Vandelli)

Nome vulgar — *Camão, Gallinha sultana, Alquimão,* Museu de Coimbra.

Esta bella especie é, segundo dizem, commum nas margens do Mondego entre Coimbra e Figueira, nas lagoas de Foja e Arzilla; mas até ao presente são estas as unicas

localidades onde tem sido encontrada, e nunca tive a felicidade de a vêr em Foja.

206 — GALLINULA CHLOROPUS, (Linn.)

Nome vulgar — *Gallinha do rio,* Ancora; *Franga marneca,* Valença; *Franga do rio,* Esmoriz; *Rabocoelha, Gallinha d'agua,* Ovar; *Rabello coelha, Arriba coelha,* Murtoza; *Rabilha,* Angeja; *Rabiscoelha,* Coimbra.

Esta especie é sedentaria e abundante em varias localidades. Tenho encontrado muitos ninhos em Esmoriz, Ovar, Estarreja e Angeja. O Museu de Coimbra possue um bello e perfeito exemplar branco.

207 — FULICA ATRA, Linn.

Nome vulgar — *Franga real,* rio Minho; *Negra,* Esmoriz; *Nagera,* Murtoza; *Galleirão,* Museu de Coimbra; *Gallo,* Vagos, perto de Aveiro.

Tenho reconhecido o *Galleirão,* principalmente durante o mez de novembro; mas tambem tenho visto as *Fulicas* nas lagoas no inverno e no verão, exemplares ainda novos em algumas occasiões, posto que eu não possa dizer se pertencem a esta especie se á *Fulica cristata.* Seria interessante saber se só uma ou as duas especies fazem ninho n'este paiz. Segundo as informações que tenho do dr. Rosa de Carvalho, o *Galleirão* faz ninho nas vallas, perto de Coimbra.

208 — FULICA CRISTATA, Gmel.

Em outubro e novembro de 1882 andavam á venda pelo Porto muitos exemplares d'esta especie, os quaes, segundo diziam os vendedores, haviam sido mortos pelos caçadores de Murtoza.

209 — GRUS COMMUNIS, Bechst.

Nome vulgar — *Grou, Grulla,* Vigo.

Em 13 de fevereiro de 1886 vi, do comboio, um bando de grous em um campo perto de Beja, onde, segundo

dizem, apparecem de dezembro a março e causam muitos estragos nos campos de favas, comendo-as.

No Museu de Lisboa existem exemplares provenientes de Alcochete.

210 — OTIS TARDA, Linn.

Nome vulgar—*Abetarda, Batarda,* Museu de Coimbra.

Esta *Abetarda* não é rara, segundo dizem, no Alemtejo, onde são obtidos os exemplares para os museus. Ainda não tive ensejo de ver esta ave em liberdade. Cêrca do dia 20 de outubro de 1892 viu um amigo meu, um exemplar no campo, perto de Leça da Palmeira.

211 — OTIS TETRAX, Linn.

Nome vulgar — *Abetarda pequena.*

A *Abetarda pequena* é rara no norte de Portugal. Só me consta que foi morta uma em Vianna do Castello, duas em Leça da Palmeira e algumas em Ovar, tendo eu visto uma outra, morta em Estarreja por occasião da caça á codorniz. A maior parte d'estes foram obtidos no mez de agosto; vi porém um á venda no Porto, em 8 de outubro de 1881. Dizem que esta especie faz ninho em Bairro Miguel, perto de Alcoentre, na Extremadura. Parece que é muito mais commum no Ribatejo e Alemtejo do que no norte de Portugal.

*(Continúa).*

# ESBOÇO D'UM CALENDARIO DA FLORA DOS ARREDORES DO PORTO

POR

EDWIN J. JOHNSTON

(Continuado de pag. 136)

## INDICE

*Achillea millefolium*, L.; II, 153; III, 38.
*Adenocarpus intermedius*, D. C.; I, 132.
*Aethiorrhiza bulbosa*, Cass.; I, 89.
*Agrimonia odorata*, Mill.; II, 149; III, 38.
*Ajuga reptans*, L.; I, 14, 129; II, 33.
*Alchemilla arvensis*, Scop.; I, 132.
*Alisma Plantago*, L.; I, 186; II, 212; III, 38, 132.
*Alisma ranunculoides*, L. var. *repens*, Gren.; I, 186; II, 214; III, 132.
*Allium sphaerocephalum*, L.; II, 212.
*Alnus glutinosa*, Gärtn.; I, 10.
*Ammi majus*, L.; II, 151.
*Anacyclus radiatus*, Lois.; II, 153; III, 38.
*Anagallis arvensis*, L.; I, 13.
*Anagallis linifolia*, L.; I, 90; II, 33, 214.
*Anagallis tenella*, L.; I, 182; II, 214; III, 38.
*Anarrhinum bellidifolium*, Desf.; I, 184; II, 214.
*Anarrhinum Durimininm*, Brot; I, 184; II, 214.
*Anchusa sempervirens*, L.; I, 90; II, 34.
*Anchusa undulata*, L.; II, 210; III, 38.
*Andryala arenaria*, Boiss. et Reut.; III, 132.
*Andryala integrifolia*, L. var. *corymbosa*; I, 133; II, 214.
*Anemone trifolia*, L.; I, 9, 16, 129; II, 34.
*Angelica sylvestris*, L.; III, 130, 134.
*Anthoxanthum odoratum*, L.; II, 33.
*Anthyllis Vulneraria*, L.; I, 11; II, 33.
*Apium nodiflorum*, Rchb.; II, 151.
*Aquilegia dichroa*, Freyn.; I, 85.
*Arbutus Unedo*, L.; III, 135.
*Arenaria montana*, L.; I, 86.
*Arisarum vulgare*, Kth.; III, 134, 136.
*Aristolochia longa*, Clus.; I, 128, II, 33.
*Armeria Langeana*, J. Henr.; I, 14
*Arnica montana*, L.; I, 89; II, 33.
*Artemisia crithmifolia*, L.; III, 130.
*Arum Italicum*, Mill.; II, 31.
*Asparagus aphyllus?* L.; III, 133.
*Asphodelus cerasiferus?* Gay.; I, 129.
*Asterolinum stellatum*, Hffg. et Link. I, 182.

*Astrocarpus Clusii,* Gay.; I, 85; II, 213; III, 38.
*Ballota nigra,* L.; III, 36, 132.
*Bellis perennis,* L.; I, 8.
*Bellis sylvestris,* Cyr.; I, 7, 16.
*Beta maritima,* L.; III, 131.
*Betonica officinalis,* L.; II, 210; III, 38.
*Bidens tripartita,* L.; III, 133.
*Brachytropis microphylla,* Wk.; I, 11, 129.
*Bromus tectorum,* L.; I, 32.
*Brunella vulgaris,* Moench.; I, 184.
*Brunella grandiflora,* Moench.; II, 210; III, 38.
*Bryonia dioica,* L.; I, 88; II, 214.
*Cakile maritima,* Scop.; II, 147; III, 38.
*Calamagrostis littorea,* D. C.; II, 32; III, 136.
*Calamintha Clinopodium,* Benth.; I, 184; II, 214.
*Calamintha officinalis,* Moench.; I, 185; III, 38.
*Calendula arvensis,* L.; I, 7; III, 135, 136.
*Calluna vulgaris,* Salisb.; III, 133, 134.
*Calystegia sepium,* R. B.; II, 210.
*Calystegia Soldanella,* R. Br.; I, 127; II, 33, 214.
*Campanula Erinus,* L.; I, 181.
*Campanula Læflingii,* Brot.; II, 154.
*Campanula Rapunculus,* L.; I, 181; II, 214; III, 38.
*Capsella Bursa-pastoris,* Moench.; I, 85.
*Cardamine pratensis,* L.; I, 10, 129.
*Cardamine hirsuta,* L.; I, 10.
*Carex Duriaei,* Steud.; I, 129, 214.
*Carex laevigata,* Smith. var. *genuina;* II, 32.
*Carex leporina,* L.; I, 32.
*Carex glauca,* Scop.; II, 32, 214.
*Carex maxima,* Scop.; I, 129.
*Carex trinervis,* Desgl.; II, 32, 214.
*Carlina corymbosa,* L.; III, 35.
*Carum verticillatum,* Koch.; II, 151; III, 38.
*Caryolopha sempervirens,* Fisch. et Mey.; II, 34.
*Centaurea amara,* L.; II. 153; III, 38.
*Centaurea limbata,* Hffg. et Link.; I, 134; II, 214.
*Centaurea nigra,* L. var. *pallida,* Lge.; II, 153; III, 38.
*Centaurea sphaerocephala,* L.; I, 89; II, 33, 214.
*Centaurea uliginosa,* Brot.; I, 134; II, 214; III, 38.
*Centranthus Calcitrapa,* D. C.; I, 133; II, 214.
*Centranthus ruber,* D. C.; I, 88; II, 214.
*Chaetonychia cymosa,* Wk.; II, 211.
*Chelidonium majus,* L.; I, 11.
*Chenopodium Botrys,* L.; III, 36.
*Chlora perfoliata,* L.; II, 209.
*Chrysanthemum segetum,* L.; I, 89.
*Cicendia filiformis,* Rchb.; I, 182; II, 214.
*Cichorium Intybus,* L.; II, 153; III, 38.
*Circaea lutetiana,* L.; II, 150; III, 38, 132.
*Cirsium filipendulum,* Lge.; I, 134; II, 214.
*Cirsium palustre,* Scop.; I, 12; II, 33.
*Cistus hirsutus,* Lamk.; I, 86; II, 213.
*Cistus salviaefolius,* L.; I, 86.
*Clematis Vitalba,* L; III, 33.
*Cochlearia Danica,* L.; I, 6, 16.
*Coleostephus Myconis,* Cass.; I, 13; 129.
*Conopodium denudatum,* Koch.; I, 88; II, 214.
*Convallaria Polygonatum,* L.; I, 15.

*Convolvulus arvensis,* L.; I, 182; II, 214.
*Conyza ambigua,* D. C.; III, 35, 132.
*Corema album,* D. Don.; I, 16.
*Cotula coronopifolia,* L.; I, 89; III, 135, 136.
*Crataegus monogyna,* Jacq.; I, 88.
*Crepis lampsanoides,* Fröl.; II, 153.
*Crepis virens,* L; I, 13, 129; II, 214.
*Crithmum maritimum,* L.; III, 34, 132.
*Crocus serotinus,* Salisb.; III, 134, 136.
*Crucianella maritima,* L.; II, 152.
*Cuscuta Epithymum,* L.; II, 209; III, 38.
*Cynodon Dactylon,* Pers.; III, 132.
*Cynosurus echinatus,* L.; III, 38.
*Cyperus esculentus,* L.; III, 131.
*Cyperus flavescens,* L.; III, 131, 135.
*Cyperus longus,* L.; II, 212.
*Cyperus vegetus,* Willd., III, 37.
*Cytinus Hypocistis,* L.; I, 128.
*Cytisus albus,* Lamk.; I, 87.
*Daboecia polifolia,* Don.; I, 13; II, 214; III, 134.
*Daphne Gnidium,* L.; II, 211; III, 38, 135.
*Datura Stramonium,* L.; III, 36.
*Delphinium peregrinum?* L.; III, 33.
*Dianthus lusitanicus,* Brot.; III, 129.
*Dianthus Monspessulanus,* L.; III, 33.
*Digitalis purpurea,* L.; I, 127; II, 33, 214.
*Digitaria paspaloides,* var. *longipes,* Lge.; III, 37.
*Digitaria sanguinalis,* Scop.; III, 132.
*Diotis maritima,* Cass.; III, 35.
*Doronicum plantagineum,* L.; I, 89.
*Dorycnopsis Gerardi,* Boiss.; III, 129.
*Drosera intermedia,* Hayne; I, 132: III, 38.
*Drosophyllum lusitanicum,* Link.; I, 132; II, 214.
*Echinochloa Crus galli,* P. B.; III, 131.
*Echium plantagineum,* L.; I, 14; II, 33.
*Echium vulgare,* L.; III, 35.
*Eleocharis multicaulis,* Dietr.; II, 32.
*Elodes palustris,* Spach.; II, 148; III, 38.
*Epipactis palustris,* Crantz.; III, 37.
*Erica australis,* L.; I, 9; II, 33.
*Erica ciliaris,* L.; II, 209; III, 38, 135.
*Erica cinerea,* L.; II, 209; III, 38, 135.
*Erica lusitanica,* Rud.; I, 8, 129.
*Erica scoparia,* L.; I, 181.
*Erica umbellata,* L.; I, 90; II, 214.
*Erigeron canadensis,* L.; III, 130.
*Erodium cicutarium,* Hérit.; I, 9; 129.
*Eryngium campestre,* L.; III, 34.
*Eryngium corniculatum,* Lamk.; II, 157.
*Eryngium maritimum,* L.; II, 150.
*Erythraea Centaurium,* Pers.; I, 182; II, 214; III, 38.
*Erythraea maritima,* Pers.; I, 182; II, 214.
*Erythraea scilloides,* Chaub.; I, 182; II, 214; III, 132.
*Eudianthe laeta,* Rchb.; I, 86.
*Eufragia viscosa,* Benth.; I, 183.
*Eupatorium cannabinum,* L.; III, 130.
*Euphorbia amygdaloides,* L.; I, 128.
*Euphorbia dulcis,* L.; I, 128.
*Euphorbia helioscopia,* L.; I, 10.
*Euphorbia Peplis,* L.; II, 211; III, 132.
*Euphorbia pubescens,* Vahl.; II, 211.
*Euphorbia segetalis,* L.; I, 10, 16, 129.
*Euphorbia uliginosa,* Welw.; I, 185.

*Evax pygmaea,* Pers.; I, 13, 129.
*Ficaria ranunculoides,* Moench.; I, 6.
*Foeniculum officinale,* All.; III, 130.
*Fragaria vesca,* L.; I, 129.
*Frankenia hirsuta,* L. var. *laevis,* Boiss.; II, 148.
*Galactites tomentosa,* Moench.; I, 89.
*Galium Brotereanum,* Bss., Reut.; II, 152; III, 38.
*Galium debile,* Desv.; I, 133; III, 34.
*Galium Mollugo,* L.; II, 152; III, 38.
*Galium parisiense,* L.; II, 152; III, 38.
*Galium saxatile,* L.; III, 37.
*Genista anglica,* L.; I, 87; II, 33.
*Genista berberidea,* Lge.; I, 11.
*Genista falcata,* Brot.; I, 9, 16, 129.
*Genista triacanthos,* Brot.; I, 87.
*Gentiana Pneumonanthe,* L.; III, 35; 132, 134, 135.
*Geranium columbinum,* L.; I, 131; II, 214.
*Geranium lucidum,* L.; I, 87.
*Geranium Robertianum,* L.; I, 131.
*Gladiolus Reuteri,* Boiss.; I, 186; II, 214.
*Glaucium luteum,* Scop.; II, 213.
*Glechoma hederacea,* L.; I, 127.
*Glyceria fluitans,* R. Br.; II, 33.
*Gymnogramma leptophylla,* Desv.; I, 129.
*Halimium Libanotis,* Lge.; I, 16.
*Halimium ocymoides,* Wk.; II, 147.
*Halimium umbellatum,* Spach.; I, 11, 129.
*Hedera Helix,* L.; III, 135.
*Helianthemum vulgare,* Gärtn.; I, 130.
*Helichrysum serotinum,* Boiss.; III, 130.
*Heliotropium europaeum,* L.; III, 35.
*Heracleum Sphondylium,* L.; I, 88; II, 33; III, 38.
*Herniaria glabra,* L.; II, 211.
*Holcus lanatus,* L.; I, 32.
*Honkenya peploides,* Ehrh.; I, 87; II, 214.
*Humulus lupulus,* L.; III, 36.
*Hydrocharis Morsus ranae,* L.; III, 37.
*Hypericum Androsaemum,* L.; III, 33.
*Hypericum humifusum,* L.; I, 131.
*Hypericum linearifolium,* Vahl.; I, 131; II, 214.
*Hypericum perforatum,* L.; II, 148; III, 38.
*Hypericum pulchrum,* L.; II, 148; III, 38.
*Hypericum undulatum,* Schousb.; III, 34.
*Hypochaeris radicata,* L.; II, 154; III, 38.
*Ilex aquifolium,* L.; I, 90.
*Illecebrum verticillatum,* L.; II, 213.
*Inula salicina,* L.; III, 35.
*Inula viscosa,* Ait.; III, 133.
*Iris fœtidissima,* L.; I, 186.
*Iris Pseudacorus,* L.; I, 128; II, 33.
*Isnardia palustris,* L.; III, 129.
*Jasione montana,* L.; I, 90; II, 214.
*Kohlrauschia prolifera,* Kth.; II, 148; III, 38.
*Lamium amplexicaule,* L.; III, 131.
*Lamium maculatum,* L.; I, 7, 16.
*Lagurus ovatus,* L.; II, 213.
*Lappa minor,* D. C.; III, 130.
*Lathyrus latifolius,* L.; III, 34.
*Laurentia tenella,* D. C.; II, 154; III, 38.
*Laurus nobilis,* L.; I, 15.
*Lavandula Stœchas,* L.; I, 127; II, 33, 214.
*Lavatera Cretica,* L.; I, 131; II, 214.
*Lepidium heterophyllum,* Benth., var. *canescens,* Gr., Godr.; I, 85.

*Lepidophorum repandum*, D. C.; I, 134.
*Leucojum autumnale*, L.; III, 37, 132, 134.
*Leucanthemum vulgare*, Lamk.; II, 152; III, 38.
*Linaria lusitanica*, Hffg. et Link.; I, 184; III, 136.
*Linaria spartea*, Hffg. et Link.; I, 183.
*Linaria supina*, Desf.; III, 136.
*Linaria triornithophora*, Willd.; I, 184; II, 214.
*Linum angustifolium*, Huds.; II, 148.
*Lithospermum prostratum*, Lois.; I, 8.
*Lobelia urens*, L.; II, 209.
*Lolium perenne*, L.; II, 32.
*Lotus corniculatus*, L.; I, 87.
*Lonicera Periclymenum*, L.; I, 88; II, 33, 214.
*Lycopus europaeus*, L.; III, 36, 132.
*Lysimachia vulgaris*, L.; III, 35.
*Lythrum acutangulum*, Lag; I, 133; II, 214.
*Lythrum Salicaria*, L.; II, 150; III, 38.
*Malcolmia littorea*, R. Br.; I, 85; II, 213.
*Malva Moreni*, Poll. (?) II, 148; III, 38.
*Margotia gummifera*, Lge.; II, 152; III, 38, 132.
*Medicago marina*, L.; I, 87; II, 33, 214.
*Melandryum pratense*, Rohl., var. *coloratum*, Rostr.? I, 11; II 214.
*Mentha aquatica*, L.; III, 133.
*Mentha Pulegium*, L.; III, 36, 132.
*Mentha rotundifolia*, L.; III, 36.
*Mercurialis annua*, L.; III, 135.
*Merendera montana*, L.; III, 133, 135, 136.
*Montia minor*, Gmel.; I, 7.
*Muscari racemosum*, D. C.; I, 16.
*Myosotis palustris*, With.; I, 14, 129; II, 33.
*Myosotis versicolor*, Pers.; I, 90.
*Myriophyllum spicatum*, L.; III, 34.
*Myrtus communis*, L.; III, 129.
*Narcissus Bulbocodium*, L.; I, 10, 16, 129.
*Narcissus cyclamineus*, Baker; I, 10.
*Narcissus Pseudo-narcissus*, L.; I, 10, 16.
*Narcissus triandrus*, L.; I, 10, 16; II, 33.
*Nasturtium officinale*, R. Br.; I, 130.
*Nymphaea alba*, L.; III, 37.
*Odontites tennifolia*, Don.; III, 131, 134.
*Oenanthe crocata*, L.; I, 88; II, 33.
*Oenanthe fistulosa*, L.; II, 151.
*Omphalodes lusitanica*, Pourr.; I, 14, 129; II, 33.
*Ononis campestris*, Koch et Ziz.; II, 149.
*Ophioglossum lusitanicum*, L.; I, 8, 16; III, 136, 136 (*bis*).
*Ophioglossum vulgatum*, L.; II, 213.
*Orchis bifolia*, L.; I, 185; II, 214.
*Orchis incarnata*, L.; I, 185; II, 214.
*Orchis maculata*, L.; I, 185.
*Orchis Morio*, L.; I, 15; II, 34.
*Orlaya maritima*, Koch.; I, 133.
*Ormenis nobilis*, Gay.; II, 153; III, 38.
*Ornithogalum Pyrenaicum*, L.; II, 31, 214; III, 38.
*Ornithogalum umbellatum*, L.; I, 16, 129.
*Ornithogalum unifolium*, Gawl.; II, 31.
*Ornithopus ebracteatus*, Brot.; I, 131.
*Ornithopus sativus*, Brot.; I, 87.
*Orobanche* .....? II, 210.
*Osyris alba*, L.; I, 185.
*Oxalis Martiana*, Zucc.; III, 129.

*Oxalis purpurea,* L.; I, 7, 16; III, 135, 136
*Pancratium maritimum,* L.; III, 37, 132.
*Panicum repens,* L.; III, 134.
*Papaver Rhoeas,* L.; I, 130; II, 213; III, 38.
*Paronychia argentea,* Lamk.; I, 14, 129; II, 33.
*Pedicularis lusitanica,* Hffg. et Link. I, 14, 129.
*Peplis Portula,* L.; III, 129.
*Peucedanum Parisiense,* D. C.; III, 130, 134, 134 (*bis*).
*Phagnalon sexatile,* Cass.; I, 134; II, 214.
*Phalaris arundinacea,* L.; II, 213.
*Phillyrea angustifolia,* L.; I, 14, 129.
*Phragmites communis,* Trin.; III, 134, 136.
*Physospermum aquilegiaefolium,* Koch.; II, 151; III, 38.
*Picris hieracioides,* L.; II, 154.
*Pinguicula lusitanica,* L.; I, 13, 129; II, 33, 214.
*Pistorinia Hispanica,* D. C.; III, 34.
*Plantago Bellardi,* All.; I, 127.
*Polygonum Hydropiper,* L.; III, 37, 132, 134, 135.
*Polycarpon tetraphyllum,* L.; II, 211.
*Polygonum maritimum,* L.; II, 211; III, 132.
*Potamogeton natans,* L.; I, 15, 129.
*Potentilla splendens,* Ram.; I, 8, 16, 129; II, 33.
*Potentilla reptans,* L.; II, 150.
*Potentilla Tormentilla,* Sibth.; I, 16, 129.
*Poterium .....?* sp.; I, 12; II, 33.
*Primula officinalis,* Jacq.; I, 8.
*Psoralea bituminosa,* L.; III, 34.
*Pterospartum Cantabricum,* Spach.; I, 12, 129.
*Pulicaria dysenterica,* Gärtn.; II, 152; III, 38, 132.
*Pulicaria odora,* Rchb.; I, 134; II, 214.
*Quercus pedunculata,* Ehrh.; I, 15.
*Quercus Tozza,* Bosc.; I, 185.
*Radiola linoides,* Gmel.; I, 131; II, 214; III, 38.
*Ranunculus bupleuroides,* Brot.; I, 84.
*Ranunculus flabellatus,* Desf., var. *gregarius,* D. C.; I, 85.
*Ranunculus Flammula,* L.; I, 85.
*Ranunculus Henriquesii,* Freyn.; I, 130.
*Ranunculus Lenormandi,* Schultz; I, 9.
*Ranunculus ophioglossifolius,* Vill.; I, 84; II, 213.
*Ranunculus parviflorus,* L.; I, 130.
*Ranunculus repens,* L.; I, 84; II, 34.
*Ranunculus trilobus,* Desf.; I, 84.
*Reseda intermedia,* Lag.; I, 85, 129; II, 34.
*Reseda Luteola,* L.; III, 33.
*Reseda media,* Lag.; I, 85, 129.
*Rhamnus alaternus,* L.; I, 12.
*Rhamnus Frangnla,* L.; I, 131; II, 214.
*Rosa canina,* L.; I, 132; II, 214.
*Rosa sempervirens,* L.; II, 149; III, 38.
*Rubia peregrina,* L., var. *latifolia,* Gr. Godr.; I, 133; II, 214.
*Rubus discolor,* Weihe; II, 150.
*Rumex acetosa,* L.; I, 15.
*Rumex scutatus,* L.? III, 36.
*Ruscus aculeatus,* L.; III, 136.
*Salsola Kali,* L.; II, 211; III, 38, 132.
*Salvia verbenaca,* var. *praecox,* Lge.; I, 127; II, 214; III, 38.
*Sambucus nigra,* L.; I, 133.
*Samolus Valerandi,* L.; I, 182; II, 214; III, 38.

*Saponaria officinalis,* L.; II, 148; III, 38.
*Sarothamnus grandiflorus,* Webb.; I, 11, 129.
*Saxifraga granulata,* L.; I, 12, 129.
*Schoenus nigricans,* L.; II, 213.
*Scilla autumnalis,* L.; III, 133.
*Scilla monophyllos,* Link.; I, 15; II, 33.
*Scilla odorata,* Hffg. et Link.; I, 128.
*Scirpus fluitans,* L.; II, 212.
*Scirpus Holoschoenus,* L.; II, 212.
*Scirpus maritimus,* L.; II, 212.
*Scirpus pungens,* Vahl.; II, 212.
*Scirpus Savii,* Seb. et Maur.; III, 37.
*Scirpus Tabernaemontani,* Gmel.; II, 212.
*Scleranthus annuus,* L.; II, 211.
*Scolymus Hispanicus,* L.; II, 154; III, 38.
*Scrophularia auriculata,* L.; I, 183.
*Scrophularia canina,* L.. var. *pinnatifida,* Boiss.; III, 36.
*Scrophularia frutescens,* L.; I, 183; II, 214.
*Scrophularia Scorodonia,* L.; I, 183; II, 214.
*Scutellaria galericulata,* L.; II, 210; III, 38, 132.
*Scutellaria minor,* L.; III, 36.
*Sedum acre,* L.; II, 150.
*Sedum album,* L.; II, 150.
*Sedum altissimum,* Poir.; I, 132; III, 136.
*Sedum Anglicum,* Huds., var. *Raji,* Lge.; II, 150.
*Sedum brevifolium,* D. C.; I, 132.
*Sedum elegans,* Lej.; II, 214.
*Sedum hirsutum,* All.; I, 132; II, 214.
*Senecio aquaticus,* Huds.; III, 35.
*Senecio foliosus,* Salzm.; III, 35.
*Senecio gallicus,* Chaix.; II, 153; III, 38.
*Senecio scandens,* D. C.; I, 7, 16.
*Serapias cordigera,* L.; I, 185.
*Serapias Lingua,* L.; I, 186; II, 214.
*Serrafalcus racemosus,* F. Schultz.; II, 32.
*Serratula Seoanei,* Wk.; III, 133, 134.
*Seseli tortuosum,* L.; III, 34.
*Setaria glauca,* P. B.; III, 131.
*Sherardia arvensis,* L.; I, 9.
*Sibthorpia europaea,* L.; I, 184; III, 38.
*Silene Gallica,* L., var. *lusitanica,* Wk.; I, 130.
*Silene hirsuta,* Lag.; I, 130; II, 214.
*Silene inflata,* Sm.; I, 11; II, 34.
*Silene littorea,* Brot.; II, 214.
*Silene maritima,* With.; II, 34, 214.
*Silene nutans,* L.; I, 86; II, 33.
*Silene Portensis,* L.; I, 131; II, 214.
*Simethis bicolor,* Kth.; I, 128.
*Solanum Dulcamara,* L.; I, 183; II, 214.
*Solidago Virga aurea,* L.; III, 35, 132.
*Soliva Barclayana,* D. C.; I, 13, 129; II, 214.
*Soliva Lusitanica,* Less.; I, 181; II, 214.
*Sparganium ramosum,* Huds.; II, 31; III, 38.
*Spergularia rubra,* Pers.; III, 33.
*Spiraea ulmaria,* L.; II, 150; III, 38.
*Spiranthes aestivalis,* Rich.; II, 212; III, 38.
*Spiranthes autumnalis,* Rich.; III, 133, 135.
*Stellariu graminea,* L.; II, 148.
*Stellaria Holostea,* L; I, 9, 16.
*Succisa pinnatifida,* Lge.; III, 130, 134, 134 (*bis*).
*Succisa pratensis,* Moench.; III, 135.
*Succisa pratensis?* Moench.; III, 132, 134.
*Tamus communis,* L.; I, 128; II, 33.
*Taraxacum officinale,* Wigg.; I, 9.

*Teesdalia nudicaulis,* R. Br.; I, 7; III, 135, 136.
*Teucrium Scorodonia,* L.; II, 210.
*Thalictrum glaucum,* Desf.; I, 130; II, 213.
*Thapsia villosa,* L.; II, 151.
*Thymus caespiticius,* Hffg. et Link.; II, 210.
*Tolpis barbata,* Gärtn.; I, 133; II, 214.
*Torilis nodosa,* Gärtn.; I, 151.
*Trichonema Bulbocodium,* Ker.; I, 10.
*Trichonema Clusianum,* Lge.; I, 15, 16.
*Trifolium angustifolium,* L.; II, 149.
*Trifolium arvense,* L.; II, 149.
*Trifolium cernuum,* Brot.; II, 149.
*Trifolium fragiferum,* L.; III, 34.
*Trifolium glomeratum,* L.; II, 149.
*Trifolium minus,* Sm.; II, 149.
*Trifolium procumbens,* L.; II, 149.
*Trifolium stellatum,* L.; I, 131.
*Triglochin palustre,* L.; II, 213; III, 131.
*Tuberaria globulariaefolia,* Wk.; II, 147.
*Tuberaria variabilis,* Wk., var. *vulgaris,* I, 86; II, 213.
*Tuberaria vulgaris,* Wk.; II, 147.
*Tunica saxifraga,* Scop.; I, 131; II, 214; III, 38.
*Typha latifolia,* L.; I, 186.
*Ulex europaeus,* L.; I, 12.
*Ulex lusitanicus,* Mariz; I, 12, 129.
*Umbilicus pendulinus,* D. C.; I, 132.
*Urginea Scilla,* Steinh.; III, 133.
*Utricularia vulgaris,* L.; II, 210; III, 38, 132, 135.
*Verbascum Thapsus,* L.; III, 36.
*Verbena officinalis,* L.; III, 36.
*Veronica anagalloides,* Guss.; I, 183.
*Veronica micrantha,* Hffg. et Link.; II, 210; III, 38.
*Veronica officinalis,* L.; I, 183.
*Veronica scutellata,* L.; I, 183; II, 214; III, 38, 132.
*Veronica serpyllifolia,* L.; I, 14, 129.
*Vicia hirsuta,* Koch.; I, 88.
*Vicia lutea,* L.; II, 149; III, 38.
*Vicia sativa,* L.; I, 87; II, 33.
*Viola lancifolia,* Thore; I, 86.
*Viola odorata,* L.; I, 8, 16.
*Viola palustris,* L.; I, 11, 129.
*Viola sylvatica,* Fr.; I, 8, 16; II, 33.
*Vittadinia triloba,* D. C., Prodr.; I, 89.
*Wahlenbergia hederacea,* Rchb.; II, 154; III, 38.
*Xanthium spinosum,* L.; II, 152; III, 132.
*Xanthium strumarium,* L.; III, 131.

# NOTAS AFRICANAS

## Pescadores e pescarias no Archipelago de Cabo-Verde

POR

JOÃO CARDOSO JUNIOR

---

(Continuado de pag. 96)

---

A causa principal que os determina a isto, é o bom resultado da pescaria, sendo numerosos os exemplares colhidos e, portanto, grande o trabalho correlativo, que depois de esquartejados os animaes, o seu toucinho é reduzido a azeite ou oleo, a bordo, pela fusão em enormes tachos de cobre (1), sendo recolhido em pipas, que se armam tambem a bordo e á medida que vão sendo precisas ou antevista a sua proxima necessidade. O mesmo commandante contou-nos ainda que encontrara uma galéra, cujo capitão lhe pedira alimentos, dizendo que havia já quatro annos que tinha partido dos Estados Unidos, e que nunca fizera viagem tão bem succedida, pois vinha abarrotado de azeite de baleia o seu navio; e que muitas vezes tivera occasião de observar que em Itapodes (Bahia), são numerosissimas as baleias e baleotes.

Muitas vezes, os baleeiros, esses vagabundos do mar que, segundo a phrase colorida do sr. João Martins—exploram o oceano como o caçador explora a floresta, abandonando o navio que fica ao largo ou á vista de terra, vêm no bote, a esta, buscar viveres, batatas doces, bananas, aguardente, etc., que permutam por baleia, pagando a dinheiro só em ultimo caso, como temos tido occasião de observar na ilha de Santo Antão.

---

(1) É assim que, segundo Lindley (Raynal, *Hist. phil.*, liv. IX, cap. 191), os habitantes da Bahia pensaram proceder a bordo dos navios equipados para a pesca das baleias, que na verdade abundam nas costas do Brazil, como já o affirmou pela mesma época o detractor dos portuguezes Mr. Barrord (*Voyage à la Cochinchine par les îles de Madère, de Teneriffe et le Cap Vert, le Brézil et l'île de Java*).

## III

Entre os indigenas de Cabo Verde conservam-se, principalmente na ilha Brava, os chamados dentes de baleia, com que os baleeiros gravam desenhos varios, como os de uma canoa tripulada, de uma baleia prestes a ser harpoada, de uma mulher pintando, etc., etc.

Não aproveitam da baleia os ossos para botões, anneis ou pulseiras, como aliás fazem para com as tartarugas (1), cujas carnes são por elles muito apreciadas, e mais apreciado, ainda, o sangue fresco, ao qual dão virtudes medicinaes (ainda n'este ponto são como os chinezes), e, finalmente, os ovos, que nas tartarugas, de ordinario bellos exemplares, que temos visto esquartejar para d'ellas fazer divisão entre os pescadores, são numerosissimos.

Dos figados da raia e da tartaruga não extrahem os cabo-verdeanos, oleo ou azeite, e todavia podiam fazel-o, seguindo por exemplo o processo adoptado na India ingleza, e do qual nos falla Franseis Day n'um relatorio sobre pescarias (2).

Mas como, em compensação, extrahem oleo ou azeite dos figados do *peixe gata* (assim chamado, em Cabo Verde) — *Acanthidium pusillum,* o qual empregam, popularmente, em altas dóses e para numerosos casos de consumpção profunda com symptomas pulmonares mais ou menos pronunciados: medicamento que para a massa popular indigena tem como similar, mas em dóses homeopathicas, o *petroleo.*

O oleo ou azeite de *peixe gata* é na verdade fortemente iodado, e uma commissão official, de que fizemos parte, já o propoz ao governo para elle substituir, como medicamento similar, na clinica dos soccorridos pelo Estado nos hospitaes da provincia de Cabo Verde, o oleo de bacalhau (3), estando assente, mesmo entre medicos, que o azeite ou oleo de peixe gata macho não tem a mesma efficacia que o da femea.

Não nos consta que os baleeiros cabo-verdeanos tenham jámais lançado mão dos foguetes de Congreve, processo aliás usado por alguns no principio d'este seculo, podendo-se por exemplo especificar o capitão Scoresby, que em 1821 se recolheu a Hull, com o producto de nove baleias que foram facilmente apanhadas por meio d'esses foguetes, tendo mergulhado apenas duas ou tres braças depois de feridas; morrendo seis em menos de um quarto de hora, e não chegando cinco a desenrolar a corda preza aos foguetes; sobrevivendo apenas uma durante

---

(1) É em agosto que as tartarugas ou kagados do mar (*Testudo midas*) procuram a terra para vir pôr os ovos na areia do mar.

(2) *Excursions et reconnaissances,* Saigon, 1880.

(3) *Boletim official de Cabo Verde,* n.º 31 de 30 de julho de 1892.

duas horas e desenrolando outra a corda, mettendo-se pelos gelos até onde as lanchas não poderam seguil-a (1).

.....

## IV

Officialmente, a classe dos pescadores na provincia de Cabo Verde foi creada, para a ilha de Boa Vista, em 16 de janeiro de 1843 pelo brigadeiro e governador geral Francisco de Paulo Bastos, a quem foi mostrado que «apezar da grande abundancia de pesca nas costas da ilha, não apparece as mais das vezes no mercado peixe algum; porque os individuos que podiam dar-se a essa occupação, evitam fazel-o por motivos diversos.»

Foi assim que essa classe cujo numero não podia exceder a trinta, matriculados pelo patrão mór, começou a levar ao mercado o producto da sua pesca, sendo por isso «isemptos do recrutamento da primeira e segunda linha e de todos os encargos do concelho, gosando de egual beneficio, o filho mais velho de cada um d'estes pescadores, que se empregue no mesmo serviço, posto que matriculado não seja; tendo-se em attenção, para a preferencia, a moralidade e maior idoneidade d'elles — disposições que não prejudicam o direito de pesca que têem todos os cidadãos, indistinctamente, os quaes não poderão por isso gosar dos privilegios concedidos aos pescadores matriculados.» (2).

Com eguaes privilegios, póde-se dizer, foi creado mais tarde, em 10 de julho de 1849, para a ilha Brava, «um corpo de pescadores, alistados ou matriculados pelo patrão mór, composto até vinte individuos» pois que achava-se então a pesca «quasi anniquilada, ou pouco seguida pelos naturaes d'esta mesma ilha, sem curarem do prejuizo que a todos resulta de similhante desleixo, e muito extranho abandono» como o affirmou o chefe de divisão e governador geral João de Fontes Pereira de Mello (3).

Em 28 de outubro de 1892 é que foi publicado o *Regulamento provisorio para a pesca, com artes de arrastar, na ilha do Sal,* no qual se lê, entre outras disposições, as seguintes:

As artes permittidas na ilha do Sal para a colheita da isca e peixe miudo, são só as de arrastar pelo fundo, por meio de calamento alado

---

(1) *Journal des sciences milit.*, tom. II, p. 239. *Mem. sur les fusés de guerre,* par M. de Montgery.

(2) *Boletim official do governo geral de Cabo Verde,* n.º 16, anno de 1843. (Impresso na ilha da Boa Vista).

(3) *Boletim official do governo geral de Cabo Verde,* n.º 164, anno de 1854. (Impresso na ilha Brava).

em terra e compostas de dois pannos de rede, com fluctuadores, prumos e competente cópo.

A malha, tanto nos pannos como no cópo, não será inferior a quinze millimetros de face.

Só é permittido pescar desde o romper da manhã até ao pôr do sol — exceptua-se o caso de força maior.

O littoral do porto de Santa Maria da ilha do Sal será dividido, para os effeitos da pesca, com artes de arrastar, em tres zonas, quanto possivel eguaes, que se denominarão de leste, do centro e de oeste (1).

.....

## V

A pesca do coral nos mares do archipelago de Cabo Verde não tem sido exercida até hoje, que nos conste, por cabo-verdeanos, mas sómente por extrangeiros — hespanhoes e italianos.

Reporta-se a 1860 a mais antiga noticia official concernente á pesca do coral feita pelas tripulações de embarcações de remos juncto aos muitos portos da ilha de S. Thiago.

A pesca do coral está sujeita a licenças. Estas são annuaes e *sujeitas*, a seu turno, *ao pagamento de um imposto egual para nacionaes e extrangeiros, e em proporção do numero de barcos que cada navio empregar n'essa pesca* (Portaria regia de 7 de junho de 1868).

Em 1879, foi publicado, em Cabo Verde, o *Regulamento para o exercicio da pesca do coral nos mares do archipelago.*

Entre outras disposições, encerra esta:

*Nenhuma embarcação empregada na pesca do coral deverá ficar fundeada no local que escolher para a pesca, por mais de tres dias.*

Outras disposições policiaes foram publicadas posteriormente sobre o mesmo assumpto (1880).

As licenças para a pesca do coral são frequentes entre as ilhas d'este archipelago.

D'elle fazem os extrangeiros objectos d'arte, como cruzes, anneis, pulseiras, etc., que vendem tambem n'algumas d'estas ilhas.

Os coraes foram objecto de estudo para o immortal auctor d'*A origem das especies, Da variação dos animaes e das plantas, A descendencia do homem e a selecção sexual,* etc. Admittiu Carlos Darwin tres grandes classes de recifes de coral, cuja funcção explicou nas suas obras — *Viagem de um naturalista á volta do mundo* (paginas 496 a 514), *A estructura e distribuição dos recifes de coral,* havendo lido, já, á Socie-

(1) *Boletim official de Cabo Verde,* n.º 44, anno de 1892.

dade Geologica, em maio de 1837, a communicação respectiva sobre o mesmo assumpto cuja theoria ha muito é seguida pelos naturalistas, de um dos quaes, assim falla o proprio Darwin:

«Regosijei-me de encontrar a passagem seguinte n'uma memoria do senhor Contony, um dos naturalistas adjunctos á grande expedição artistica organisada pelos Estados Unidos: *Tendo pessoalmente examinado um grande numero de ilhas de coral e residido durante oito mezes em ilhas vulcanicas, em partes cercadas de recifes, não hesito dizer que as minhas observações me levaram a adoptar a theoria do sr. Darwin.*

Todavia os naturalistas d'esta expedição não estão de accordo commigo sobre alguns pontos relativos á formação das ilhas de coral.»

## VI

Sobre peixes e coral ha em Cabo Verde, entre outras, duas referencias notaveis, que entendemos deverem ser vulgarisadas.

Por isto as vamos notificar, dando, por esta fórma, conclusão ao nosso escripto.

... A classe dos peixes—diz o sr. dr. Johan Anton Schmidt, na sua *Beiträge zur Fora der Cap Verdischen Inseln* (paginas 28 e 29)—fornece uma maior colheita. Ha logares especiaes nas proximidades das ilhas, já conhecidos de ha muito tempo. Quão abundante é o Oceano Atlantico n'estas paragens, mostra-o o facto que presenciei de, em $^3/_4$ de hora e com um anzol, se pescarem, entre as ilhas da Boa Vista e Maio, oito exemplares de dois a tres pés de comprimento, do *Salmo Saurus*, L., alem de outros peixes mais pequenos. Era excellente a carne dos peixes.

Com a denominação de *Bonito* ha muitos peixes estimados pelo seu sabor, e particularmente o *Gadus merlucius, Scomber Pelamys* e *Labrus trimaculatus.*

Alguns outros, especies de *Gadus*, ás vezes *Maenoiden*, provavelmente especies de *Gerres*, peixes pequenos como *Crysophrys aurata*, outros, especies de cavalla, entre os quaes creio ter observado o *Seriola cosmopolita*, e, afinal, especies de *serranus*—taes foram as especies que vi durante a minha residencia.

É objecto para admirar, que este producto tão importante de alimentação seja tão pouco explorado pelos habitantes (1); para o consumo, porque raras vezes esta gente vae ao alto mar, contentando-se com apanhar por meio de anzol, na praia, pequenos peixes pouco saborosos, tra-

(1) O dr. Schmidt escrevia isto em 1851.

balho em que pouco se esforçam, entregando-se sómente a maior trabalho quando tem quasi a certeza de poderem vender com vantagem o peixe (1).

Falla-nos o sr. Marquez de Folin, na sua obra *Sous les mers*, de uma pesca maravilhosa feita em duas horas no dia 21 de julho de 1883, no porto de Praia; de uma pesca de coral entre as ilhas de S. Thiago e S. Vicente, e do trabalho infructifero para o mesmo fim, na ilha de S. Thiago alem de algumas referencias á colheita accidental, de peixes, por varias vezes, n'uma ou outra dragagem, entre as ilhas de S. Vicente e Santo Antão, e no porto de Tenafel d'esta ultima ilha, tudo a bordo do *Talisman*.

O *Talisman* tinha sido armado em navio mixto, e podia, assim, attingir uma velocidade notavel, quer pela sua força vapor, quer pelo seu velame. Fôra bellamente apparelhado, tornara-se um privilegiado, *un enfant gâté, au quel rien ne fut refusé* (*obr. cit.*, p. 247), a fim de proseguir, como fez, nas costas da peninsula iberica, nas Canarias, costas do Soldão, Senegal, mar de Sargaços, Açôres e golfo de Gasconha, tendo a bordo, como commissão exploradora, os srs. Alfonse Milne Edwards, Léon Vaillant, Edmond Perrier, Paul Fischer, Filhol, Marquez de Folin, Ch. Brogniart, Poirault—a importantissima missão de sondagens e dragagens das profundidades marinhas, encetada para outras regiões, annos antes, pelo *Travailleur*.

Um dos factos que deixou assignalada a passagem do *Talisman* pelos mares de Cabo Verde foi a excursão ao Ilheu Branco (16°40′ lat. N., e 15°36′ long. occ. de Lisboa), a qual produziu, não só a captura de 24 exemplares do notabilissimo *Macrosanicus coctei* (grande lagarto, do qual mais tarde tencionamos fallar), como o de uma ave de especie nova (*Puffinus Edwardsii*), e a herborisação de 14 especies, sendo uma d'ellas nova — *Statice Edwardsii*, Franchet.

Não conhecemos as determinações (2) da flora do Ilheu Branco, mas em face dos exemplares que temos no nosso herbario, podemos affirmar serem ellas inferiores em numero ás da ilha de Santa Luzia (16°49′ de lat. N. e 15°40′ de log. occ. de Lisboa): 22 especies já classificadas no *Risks Herbarium Te Leiden* pelo dr. J. G. Boerlage, uma especie nova (?), alem de outras que não foram ainda determinadas.

É de suppôr que as floras da ilha de Santa Luzia e Ilheu Branco tenham especies communs.

Ilha de Santo Antão, abril de 1895.

---

(1) O calculo e a indolencia são caracteristicos da raça preta, que em tudo tracta sempre de enganar o europeu.

(2) Pelo que nos disse, em carta, o sr. director do *Royal Gardens Kew*, em novembro de 1894, parece não ser conhecida, tambem d'elle, a lista *of the plants collected by Milne Edwards in Branco island.*

# PHÆNICOPTERUS ANTIQUORUM, TEM. FLAMINGO

POR

W. C. TAIT

---

O jornal — *Campeão das Provincias* — de Aveiro, do 1.º de agosto do corrente anno, noticia terem sido caçados na ria de Aveiro alguns *Ibis*.

Dizia o referido jornal, que um d'elles estava vivo tendo sido ferido por um dos caçadores em uma das azas, e que as pennas eram côr de rosa.

Vê-se, pois, que se tracta do *Flamingo*, que tem a plumagem branca e côr de rosa, e não do *Ibis* que a tem preta. Esta noticia foi-me confirmada depois pelo sr. Adolpho Moller, de Coimbra (1).

Dizia mais o referido jornal «Consta-nos que mais alguns d'estes animaes ainda se conservam na Ria. Sendo barbaridade matal-os lembramos aos caçadores que fariam melhor não os perseguir, attenta a sua inutiiidade alimentar.»

Era esta uma recommendação muito louvavel pois o *Flamingo* é uma das aves mais distinctas pelo seu porte e apparencia e das mais innocentes. Se elle se estabelecesse e criasse na Ria de Aveiro, como fazem nas salinas de Guadalquivir, que encanto não offereceria o vêl-as pousadas nas margens da Ria?

Mas não, a arma do caçador não respeita quasi nada que vida tenha só pelo prazer de lh'a tirar. Ha excepções mas infelizmente poucas.

---

(1) Segundo informações que nos foram fornecidas, esta ave que se tornou bem conhecida das povoações marginaes da Ria pela sua bellesa, foi inteiramente destruida pelos caçadores por ser de facil alcance.

*N. R.*

---

# VENTOS, MARÉS E CORRENTES AO LONGO DA PARTE DA COSTA DE PORTUGAL, IMMEDIATAMENTE AO NORTE DO RIO DOURO

POR

M. DE S. MACHADO J.or

(Continuado de pag. 175)

Em 1887 foi o anemographo mudado para o pharol do monte da Senhora da Luz, ao norte da barra do Douro, onde ainda hoje se acha, e installado lateral e superiormente á lanterna, proximamente á altitude de $55^{m}$. No citado relatorio, o sr. Nogueira Soares, sobre esta nova situação, diz: «Na Senhora da Luz a posição do anemographo é sobranceira ao terreno e edificios circumvisinhos em area bastante larga para não haver influencia na direcção natural dos ventos, e para se ter bastante confiança nas indicações d'este precioso apparelho, se não quanto á velocidade ou força absoluta dos mesmos ventos, pelo menos quanto á relativa aos diversos quadrantes,.....»

Este pharol está situado proximamente á distancia de $2^{km.}$,750 ao sul da entrada do porto de Leixões e é definido geographicamente pela latitute de 41°9′10″ N e pelas longitudes de 0°27′2″ E Lisboa (Castello de S. Jorge), 8°4′35″ W Greenwich e 11°0′40″ W Paris.

O resultado dos registos dos oito annos de 1887 a 1894, organisado por estações, está expresso nos dois quadros juntos, e a média annual, quer da frequencia, quer da velocidade, está representada graphicamente na estampa respectiva.

É bem evidente o predominio annual do quadrante de

NE sobre todos os outros, e o do hemispherio do N sobre o do S. O excesso da frequencia dos ventos d'aquelle sobre os d'este tem por valor $2878^h44' + 2055^h18' - (1686^h40' + 1988^h10') = 1259^h12'$, e o da *velocidade,* $44913^{km.},65 + 33957^{km.},15 - (37357^{km.},5 + 34757^{km.}) = 6756^{km.},3$, o que nos mostra que durante o anno os ventos do *N* são os reinantes e os dominantes.

O predominio dos ventos por estações deduz-se facilmente dos quadros respectivos.

As velocidades maximas por hora, dadas pelos registos, foram as seguintes:

| | | VELOCIDADES | RUMOS |
|---|---|---|---|
| em 1887 | (maio) | 100$^{km.}$ | SSW. |
| | (dezembro) | » | E. |
| » 1888 | (março) | 114 | SW. |
| » 1889 | (abril) | 109 | NNW. |
| » 1890 | (março) | 103 | SSW. |
| » 1891 | (março) | 111 | » |
| » 1892 | (fevereiro) | 103 | W. |
| » 1893 | (maio) | 93,3 | SSW. |
| » 1894 | (outubro) | 107,5 | SSE. |

Convém notar que a duração d'estas velocidades limites variou entre 25′ e 65′, e a sua média é de 38′53″.

Para a velocidade maxima de $114^{km.}$ por hora ou $31^m,67$ por segundo, a formula:

$$P = 0,12\ Av^2$$

dá-nos em kilogrammas a pressão correspondente do vento sobre uma superficie plana A, normal á sua direcção, fazendo $v = 31^m67$. Assim acha-se, por metro quadrado

$$P = 120^{kg.}$$

*(Continúa).*

## 1) Frequencia

| Estações | N. | | NNE. | | NE. | | ENE. | | E. | | ESE. | | SE. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ |
| Inverno de 1887..... | 419 | 10 | 50 | 45 | 177 | 45 | 12 | 30 | 612 | 50 | 111 | 15 | 134 | — |
| » » 1888..... | 453 | 15 | 23 | 15 | 207 | 30 | 151 | 45 | 775 | — | 20 | 45 | 76 | 30 |
| » » 1889..... | 634 | 45 | 48 | 30 | 190 | 30 | 86 | 45 | 626 | 30 | 50 | 15 | 110 | 30 |
| » » 1890..... | 82 | — | 214 | 30 | 96 | — | 188 | 45 | 146 | 30 | 370 | — | 250 | 30 |
| » » 1891..... | 343 | 15 | 100 | 20 | 164 | 15 | 99 | 10 | 557 | 40 | 217 | 30 | 270 | 5 |
| » » 1892..... | 167 | 50 | 133 | 20 | 123 | 45 | 13 | 30 | 301 | 45 | 186 | 40 | 408 | 25 |
| » » 1893..... | 178 | 5 | 57 | 25 | 128 | 15 | 55 | 30 | 343 | 10 | 135 | 35 | 313 | 10 |
| » » 1894..... | 140 | 30 | 265 | 15 | 203 | 10 | 120 | 40 | 160 | — | 317 | 40 | 290 | 10 |
| Primavera de 1887..... | 656 | 20 | 4 | — | 79 | 45 | 65 | 30 | 483 | 15 | 139 | 15 | 73 | 45 |
| » » 1888..... | 642 | 45 | 4 | — | 49 | 45 | 79 | 35 | 247 | 45 | — | — | 76 | 30 |
| » » 1889..... | 851 | 15 | 108 | 30 | 66 | 45 | — | — | 130 | 15 | 8 | — | 47 | — |
| » » 1890..... | 400 | 50 | 469 | 40 | 107 | — | 105 | — | 93 | 30 | 91 | 40 | 95 | 20 |
| » » 1891..... | 471 | 5 | 20 | 30 | 106 | 45 | 15 | 15 | 224 | — | 20 | — | 92 | 25 |
| » » 1892..... | 370 | 50 | 255 | 10 | 252 | 5 | 17 | 50 | 128 | 5 | 46 | 50 | 310 | 50 |
| » » 1893..... | 414 | 50 | 107 | 25 | 70 | 5 | 123 | 15 | 352 | 50 | 148 | 50 | 90 | 30 |
| » » 1894..... | 492 | 5 | 100 | 5 | 64 | 35 | 27 | 20 | 250 | 45 | 51 | 5 | 167 | 10 |
| Estio de 1887..... | 917 | — | 18 | 45 | 30 | 15 | 14 | 15 | 160 | 30 | 22 | — | 23 | 30 |
| » » 1888..... | 825 | 45 | — | — | 35 | 45 | 15 | 45 | 57 | 20 | — | — | 32 | 15 |
| » » 1889..... | 1019 | 30 | 48 | 15 | 45 | 30 | 45 | — | 61 | 30 | 12 | — | 40 | 30 |
| » » 1890..... | 474 | 40 | 725 | 20 | 122 | — | 61 | — | 34 | — | 37 | 15 | 42 | 50 |
| » » 1891..... | 843 | 30 | 20 | 15 | 63 | 5 | 34 | 45 | 149 | 15 | 16 | 30 | 20 | 35 |
| » » 1892..... | 543 | 35 | 578 | 15 | 62 | 35 | 30 | 35 | 36 | 45 | 38 | 55 | 52 | 50 |
| » » 1893..... | 865 | 45 | 70 | 40 | 23 | 30 | 34 | — | 100 | 15 | 27 | — | 7 | 30 |
| » » 1894..... | 1069 | 20 | 63 | 5 | 17 | 45 | 62 | — | 66 | — | 33 | 50 | 8 | 45 |
| Outomno de 1887..... | 647 | 30 | — | — | 56 | 45 | 13 | 30 | 598 | 45 | 43 | 15 | 81 | 45 |
| » » 1888..... | 450 | 15 | 12 | — | 50 | 30 | 79 | 15 | 598 | 45 | 71 | — | 95 | 30 |
| » » 1889..... | 524 | 15 | 35 | 30 | 189 | — | 177 | 15 | 331 | 15 | 64 | 45 | 113 | 45 |
| » » 1890..... | 457 | 30 | 403 | 25 | 93 | 40 | 82 | 10 | 151 | 35 | 363 | 50 | 188 | 55 |
| » » 1891..... | 416 | 35 | 206 | — | 172 | 55 | 30 | — | 112 | 5 | 51 | 55 | 353 | — |
| » » 1892..... | 231 | 30 | 265 | 35 | 199 | 45 | 58 | 30 | 108 | — | 141 | 30 | 248 | 5 |
| » » 1893..... | 268 | 55 | 177 | 30 | 178 | 40 | 120 | 30 | 198 | 50 | 266 | 55 | 122 | 10 |
| » » 1894..... | 173 | — | 113 | 10 | 257 | 55 | 331 | 50 | 175 | 20 | 50 | 5 | 170 | 15 |
| Totaes..... | 16647 | 25 | 4700 | 25 | 3687 | 30 | 2352 | 40 | 8383 | — | 3156 | 5 | 4409 | — |
| Médias..... | 2081 | 3 | 589 | 3 | 461 | 4 | 294 | 5 | 1048 | — | 395 | 1 | 551 | — |

dos ventos

| SSE. | | S. | | SSW. | | SW. | | WSW. | | W. | | WNW. | | NW. | | NNW. | | Calmas | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ | h | ′ |
| 30 | 30 | 297 | 30 | 94 | — | 65 | 45 | 8 | 25 | 79 | 45 | 3 | 15 | 54 | 45 | — | — | 7 | 5 |
| — | — | 195 | 35 | — | — | 30 | 45 | — | — | 66 | — | — | — | 73 | 15 | 9 | — | 101 | 2 |
| 5 | 30 | 110 | 15 | — | — | 47 | 30 | — | — | 50 | — | 24 | 45 | 67 | 15 | 44 | 15 | 62 | 4 |
| 126 | 40 | 34 | 40 | 194 | — | 95 | 15 | 107 | 50 | 26 | — | 27 | — | 10 | — | 46 | 30 | 143 | 5 |
| 23 | — | 256 | 15 | 10 | — | 55 | 10 | 11 | 25 | — | — | 3 | 10 | 12 | 15 | 7 | 30 | 29 | — |
| 67 | 15 | 121 | 30 | 138 | — | 341 | 15 | 30 | 45 | 68 | 30 | 3 | — | 67 | 15 | 11 | 15 | — | — |
| 37 | 15 | 259 | 45 | 74 | 5 | 96 | 20 | 48 | — | 45 | 5 | 79 | 30 | 254 | 5 | 54 | 45 | — | — |
| 98 | 50 | 58 | 20 | 122 | 45 | 190 | 45 | 101 | 25 | 32 | — | 28 | 40 | 10 | 25 | 19 | 50 | — | — |
| 15 | 30 | 171 | 45 | 196 | — | 102 | 30 | 67 | 15 | 36 | — | 21 | 15 | 13 | 45 | 50 | 45 | 31 | 2 |
| 22 | 15 | 203 | 30 | 48 | 45 | 319 | — | 39 | 30 | 122 | 30 | 7 | — | 175 | 45 | 77 | — | 92 | 2 |
| 4 | — | 181 | — | 104 | 30 | 138 | 15 | 22 | 15 | 151 | 45 | 29 | 15 | 144 | 30 | 156 | 15 | 64 | 3 |
| 44 | 45 | 70 | 30 | 156 | 20 | 120 | 55 | 153 | 50 | 84 | 35 | 114 | 20 | 19 | — | 76 | 30 | 4 | 1 |
| — | — | 357 | 5 | 59 | 15 | 250 | 55 | 11 | 40 | 110 | 15 | 46 | 15 | 158 | 30 | 235 | 10 | — | — |
| 31 | 40 | 151 | 15 | 144 | 5 | 181 | 20 | 38 | 55 | 131 | — | 27 | 15 | 91 | 15 | 29 | 35 | — | — |
| 91 | 55 | 146 | 5 | 150 | 20 | 84 | 35 | 109 | 15 | 75 | 50 | 45 | 10 | 70 | — | 127 | 5 | — | — |
| 19 | 30 | 114 | 25 | 42 | 20 | 223 | 20 | 34 | 25 | 170 | 30 | 20 | — | 277 | 40 | 143 | 45 | — | — |
| 18 | — | 295 | 30 | 68 | 15 | 194 | 30 | 40 | 30 | 56 | 45 | 13 | — | 139 | — | 103 | 15 | 93 | — |
| 22 | 15 | 297 | 45 | 17 | 45 | 64 | 45 | — | — | 86 | 40 | 30 | — | 270 | 10 | 137 | 30 | 314 | 2 |
| 22 | — | 125 | 30 | 198 | 45 | 122 | — | 57 | 30 | 71 | 30 | 10 | — | 64 | 45 | 228 | 45 | 35 | — |
| 23 | 15 | 48 | — | 112 | 5 | 147 | 50 | 70 | 50 | 48 | 35 | 32 | 5 | 21 | 40 | 95 | 25 | 111 | 1 |
| 18 | 15 | 320 | 15 | 56 | 45 | 130 | 10 | 44 | 45 | 95 | 15 | 21 | 50 | 130 | — | 209 | 35 | 33 | 1 |
| 8 | 10 | 85 | 25 | 99 | — | 230 | 55 | 156 | 35 | 115 | 25 | 59 | 10 | 52 | 15 | 58 | 25 | — | — |
| 49 | 15 | 117 | 40 | 131 | 5 | 75 | 15 | 96 | 50 | 112 | 40 | 32 | 30 | 101 | 45 | 362 | 20 | — | — |
| 60 | 55 | 148 | 5 | 150 | 45 | 103 | 25 | 78 | 10 | 33 | 55 | 12 | 15 | 84 | 50 | 214 | 55 | — | — |
| — | — | 261 | 30 | 48 | — | 81 | 15 | — | — | 75 | 15 | — | — | 159 | — | 73 | 15 | 44 | 1 |
| — | — | 325 | 30 | 13 | 30 | 110 | 30 | 34 | 45 | 85 | 45 | 14 | — | 81 | 15 | 84 | 15 | 86 | 1 |
| 35 | 15 | 188 | 55 | 177 | 30 | 77 | 30 | 22 | 15 | 9 | 45 | 2 | 30 | 93 | 55 | 122 | 15 | 18 | 2 |
| 48 | 50 | 54 | 45 | 129 | 35 | 104 | 45 | 42 | — | 25 | 15 | 11 | — | 13 | — | 13 | 30 | — | 1 |
| 65 | — | 92 | 5 | 99 | 55 | 292 | 40 | 29 | 30 | 100 | 20 | 61 | 35 | 36 | — | 35 | 45 | 28 | 4 |
| 95 | 10 | 114 | 35 | 197 | 45 | 271 | 30 | 35 | 25 | 79 | 40 | 24 | 25 | 106 | 5 | 6 | 30 | — | — |
| 96 | 50 | 156 | 25 | 191 | 55 | 146 | 25 | 70 | 50 | 42 | 10 | 24 | 35 | 31 | 35 | 89 | 45 | — | — |
| 228 | 5 | 177 | 20 | 62 | 5 | 46 | — | 12 | 45 | 54 | 40 | 58 | 10 | 178 | — | 67 | 35 | 27 | 4 |
| 1409 | 50 | 5538 | 40 | 3289 | 5 | 4543 | — | 1577 | 35 | 2343 | 20 | 887 | 55 | 3062 | 45 | 2992 | 10 | 1329 | 4 |
| 176 | 6 | 692 | 5 | 411 | 1 | 568 | — | 197 | 4 | 293 | 3 | 111 | 7 | 383 | 6 | 374 | 1 | 166 | 6 |

## 2) Velocidade

| Estações | N. | NNE. | NE. | ENE. | E. | ESE. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | km. | km. | km. | km. | km. | km. |
| Inverno de 1887 | 7791 | 633 | 2422 | 192 | 10891 | 2179 |
| » » 1888 | 6954 | 188 | 2757 | 3072 | 15621 | 623 |
| » » 1889 | 10396 | 760 | 1552 | 1072 | 9098 | 947 |
| » » 1890 | 1293 | 3389 | 1092 | 1482 | 2297 | 8541 |
| » » 1891 | 4901 | 1632 | 2439 | 1787 | 9446 | 4375 |
| » » 1892 | 4231 | 2020 | 1665 | 88 | 4678 | 3373 |
| » » 1893 | 3530 | 666 | 2779 | 662 | 5292 | 2319 |
| » » 1894 | 2628 | 4183 | 2384 | 1348 | 2158 | 6647 |
| Primavera de 1887 | 14135 | 34 | 1470 | 1510 | 8893 | 2739 |
| » » 1888 | 4360 | 36 | 641 | 1808 | 3449 | — |
| » » 1889 | 13956 | 2044 | 634 | — | 811 | 97 |
| » » 1890 | 10495 | 11084 | 1450 | 1437 | 1322 | 1529 |
| » » 1891 | 8947 | 290 | 1162 | 169 | 5145 | 228 |
| » » 1892 | 8826 | 9925 | 4437 | 352 | 1797 | 1120 |
| » » 1893 | 6207,5 | 1082 | 811 | 1876 | 6604,5 | 2974 |
| » » 1894 | 10319 | 1720 | 666 | 1137 | 4987 | 648 |
| Estio de 1887 | 15973 | 218 | 203 | 112 | 2697 | 526 |
| » » 1888 | 15704 | — | 565 | 233 | 792 | — |
| » » 1889 | 8332 | 523 | 386 | 493 | 1401 | 84 |
| » » 1890 | 9167 | 15874 | 1403 | 647 | 551 | 847 |
| » » 1891 | 12208 | 299 | 908 | 802 | 2765 | 117 |
| » » 1892 | 11770 | 7868 | 680 | 336 | 377 | 765 |
| » » 1893 | 12511 | 698 | 308 | 559 | 2199 | 316 |
| « » 1894 | 17455 | 448 | 85 | 359 | 1005 | 267 |
| Outomno de 1887 | 9711 | — | 634 | 305 | 10897 | 324 |
| » » 1888 | 5267 | 85 | 494 | 1413 | 8508 | 650 |
| » » 1889 | 7910 | 267 | 2099 | 2975 | 6480 | 903 |
| » » 1890 | 5668 | 6253 | 1506 | 1107 | 2046 | 8284 |
| » » 1891 | 6064 | 2974 | 2156 | 318 | 1903 | 1173 |
| » » 1892 | 3760 | 4694 | 2435 | 738 | 1321 | 3282 |
| » » 1893 | 3700 | 2956 | 2619 | 1524 | 3620 | 5543 |
| » » 1894 | 2049 | 1242 | 4694 | 6103 | 1487,5 | 442 |
| Totaes | 266218,5 | 74085 | 49536 | 36016 | 131532 | 61862 |
| Médias | 33277,3 | 9261 | 6192 | 4502 | 16642 | 7733 |

dos ventos

| SE. | SSE. | S. | SSW. | SW. | WSW. | W. | WNW. | NW. | NNW. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| km. | km. | km. | km. | km. | km. | km. | km. | km. | km. |
| 1629 | 586 | 6924 | 2806 | 2415 | 301 | 1822 | 92 | 2575 | — |
| 1217 | — | 4360 | — | 177 | — | 1754 | — | 1231 | 95 |
| 1586 | 210 | 2956 | — | 1136 | — | 1656 | 1123 | 1691 | 1170 |
| 3975 | 1645 | 443 | 5218 | 2923 | 3545 | 258 | 382 | 145 | 325 |
| 5196 | 613 | 5617 | 176 | 1200 | 87 | — | 17 | 94 | 60 |
| 6634 | 908 | 1952,5 | 5623 | 8435 | 1281 | 1493 | 49 | 1901 | 364 |
| 4880,5 | 723 | 8186 | 1990 | 3671 | 1256 | 1119 | 3374 | 3993 | 1684 |
| 4211 | 1196 | 712 | 4321 | 6869 | 2643 | 941 | 233 | 411 | 391 |
| 731 | 205 | 3001 | 5688 | 2199 | 993 | 830 | 359 | 112 | 784 |
| 549 | 370 | 7048 | 2673 | 9930 | 870 | 1500 | 318 | 2886 | 1072 |
| 595 | 50 | 3306 | 3856 | 3896 | 570 | 4031 | 625 | 3410 | 3506 |
| 1117 | 500 | 827 | 5162 | 3680 | 4825 | 2219 | 2474 | 480 | 1801 |
| 1307 | — | 9977 | 2191 | 6827 | 535 | 2779 | 1424 | 2961 | 7396 |
| 5356 | 403 | 2100,5 | 2958 | 3765 | 1324 | 3592 | 790 | 2263 | 258 |
| 1077 | 1738 | 3531 | 4718 | 1781 | 2675 | 1114 | 585 | 881 | 2501 |
| 2366 | 124 | 3709 | 1401 | 6487 | 636 | 2276 | 280 | 4879 | 2996 |
| 137 | 85 | 3751 | 834 | 2195 | 434 | 357 | 112 | 1152 | 1050 |
| 238 | 370 | 5691 | 320 | 706 | — | 1314 | 173 | 3564 | 2396 |
| 241 | 205 | 1592 | 4269 | 1207 | 521 | 622 | 79 | 663 | 2193 |
| 811 | 189 | 339 | 1199 | 2108 | 750 | 485 | 233 | 149 | 785 |
| 189 | 472 | 8495 | 1140 | 1663 | 450 | 1339 | 304 | 1667 | 7014 |
| 561 | 74 | 829 | 1667 | 4609 | 2382 | 1527 | 417 | 606 | 794 |
| 72 | 459 | 1556 | 2035 | 1034 | 1598 | 1368 | 533 | 1296 | 5750 |
| 25 | 289 | 1349 | 2644 | 868,7 | 912 | 541 | 186 | 571 | 2533 |
| 1388 | — | 5750 | 675 | 1596 | — | 1523 | — | 3455 | 1239 |
| 867 | — | 7276 | 270 | 2690 | 505 | 2615 | 500 | 710 | 1206 |
| 1129 | 166 | 3400 | 3208 | 831 | 303 | 88 | 23 | 1389 | 2216 |
| 2886 | 457 | 601 | 1353 | 1815 | 966 | 275 | 218 | 230 | 95 |
| 5799 | 745 | 1080 | 3095 | 8214 | 1445 | 3177 | 1292 | 785 | 233 |
| 4249 | 1562 | 1258,5 | 6204 | 7439,5 | 698 | 746,5 | 269 | 996,5 | 144 |
| 2971 | 1363 | 2725 | 4666 | 4096 | 1299 | 733 | 563 | 380 | 942 |
| 3779 | 9023 | 3932,5 | 1359 | 598 | 148 | 533,5 | 843 | 2094 | 721 |
| 67768,5 | 24721 | 114275 | 83719 | 107061,2 | 33982 | 34628 | 17870 | 49620,5 | 53734 |
| 8471 | 3090 | 14284 | 10465 | 13383 | 4248 | 4329 | 2234 | 6203 | 6717 |

# L'ICERYA PURCHASI EN PORTUGAL

PAR

ARMANDO DA SILVA

---

Il y a à peine quelques années les orangeraies de la rive droite du Tage furent attaquées par un parasite animal dont l'action augmenta et se généralisa rapidement.

Il s'agit d'une cochenille, nouvelle dans les vergers portugais que le prof. Verissimo d'Almeida a tout dernièrement identifié à l'*Icerya Purchasi* Maskell. M. L. O. Howard, le distingué entomologiste américain, qui possède une compétence tout à fait spéciale en ce qui concerne l'histoire des *Iceryas*, a bien voulu vérifier la détermination précédente et dans ce but je compte lui envoyer sous peu des exemplaires de l'insecte parasite.

C'est à la fin de mai dernier que le directeur général de l'agriculture M. le Conseiller Elvino de Brito vit la cochenille sur des branches d'acacia et ordonna aussitôt que l'on fît à la station chimique d'agriculture les préparations microscopiques nécessaires à la reconnaissance de l'insecte. M. Alfred le Cocq, l'éminent agronome qui tout récemment a eu l'occasion de montrer sa valeur par la publication de son savant rapport sur la *maromba* (gommose bacillaire) des vignes du Douro, a été chargé d'étudier la nouvelle maladie des orangers.

L'*Icerya Purchasi* Maskell est un insecte hémiptère du groupe des coccidies, qui semble être originaire de l'Australie et qui est connue aux Etats Unis sous le nom vulgaire de *Fluted Scale*.

L'espèce, ainsi que le genre, sont nouveaux en Europe et c'est le Portugal le premier pays qui reçoit la visite de cet hôte si préjudiciable.

Le genre *Icerya* a été créé par l'illustre entomologiste français Signoret (*Ann. de la Soc. Ent. de France*, 1875, p. 351) sur l'espèce *Icerya seychellarum* Westwood (1) trouvée sur la canne à sucre de l'île Bourbon.

Signoret, déjà autorisé par d'autres travaux sur le *Phylloxera* de la vigne et sur les homoptères de la famille des *Tettigonides*, décrivit avec fidélité une femelle adulte et une larve nouvellement incubée.

---

(1) J. O. Westwood: *Gardeners' Chronicle*, 1855, p. 830. Syn. *Icerya sacchari* Signoret.

Plusieurs années après Maskell, ayant reçu du théologue et physicien Dr Purchase des spécimens d'un insecte trouvé à Auckland, et qui semblait être identique à l'*Icerya sacchari* de Signoret, le détermina sous le nom spécifique de *Purchasi* et en décrivit l'œuf, une jeune larve, le deuxième état et une femelle adulte (*Trans. and Proc. of the New. Zealand Inst.*, 1878, p. 220).

Plus tard le prof. Comstock (*Ann. Rept. U. S. Dept. of Agric.*, 1880, p. 347) reproduisit la description de Maskell sans y rien ajouter de nouveau. Le mâle de l'*Icerya* était encore inconnu.

Les observations postérieures de Riley et Howard, qui augmentèrent de trois espèces nouvelles la liste du genre, firent connaître définitivement l'évolution biologique et les mœurs de l'insecte nuisible; les publications de ces deux éminents entomologistes américains (1) sont, après les travaux classiques de Signoret et de Maskell, le meilleur guide pour l'étude des *Iceryas*.

Dans le catalogue récemment organisé par Riley et Howard (*Insect Life*, v. III, 1890, p. 105) ces auteurs mentionnent les six espèces suivants d'*Iceryas* et nous croyons que pour le moment le genre n'en contient aucune autre :

*Icerya seychellarum* Westwood.
*I. Purchasi* Maskell.
*I. ægyptiacum* Douglas (2).
*I. rosæ* Riley et Howard.
*I. montserratensis* Riley et Howard.
*I. palmeri* Riley et Howard.

L'*Icerya Purchasi* est la plus répandue des espèces du genre; elle a déjà été signalée en Australie, dans l'Afrique du Sud, Nouvelle Zélande, Californie, Mexique; c'est également l'espèce qui attaque le plus de plantes car celles qui lui ont échappé sont peu nombreuses, toutefois les orangers et les acacias sont ses arbres de prédilection.

On peut se demande si l'*Icerya* a fait escale aux Açores avant de visiter les champs d'orangers de la rive droite du Tage, ou bien si les orangers de cet archipel sont encore indemnes de semblable fléau. Il y a déjà longtemps que l'*Icerya Purchasi* a envahi les Açores et y

(1) *Reports of the Un. St. Department of Agriculture*, for 1886, p. 466, et 1888, p. 80. Le premier de ces rapports renferme (p. 592) une belle gravure en couleurs acompagnant le travail du regretté entomologiste C. V. Riley et qui représent dûment amplifiée l'espèce maintenant découverte en Portugal, le mâle et la femelle adultes, les dégats produits par le terrible parasite sur une branche d'oranger et le cocon du mâle.

(2) Syn. *Crossotosoma ægyptiacum* Douglas. Voir J. W. Douglas: *Entomologists' Monthly Magazine*, 1890, p. 79.

a produit des dégâts désastreux. On connaît le grand commerce d'exportation d'oranges qui s'est effectué dans les îles de cet archipel pendant plus d'un siècle. Ce commerce commença en 1758 et augmenta jusqu'en 1875 où il commença à décliner. Vers 1837 ou 1838, dans l'île du Faial, apparut sur un citronnier venu des Etats Unis, un insecte qui attaquait les orangeraies et qui fut successivement confondu avec le *Coccus hesperidum* et avec l'*Aspidiotus conchiformis.*

Toutefois un collaborateur de la *Revista Universal Lisbonense* (tom. VII, 1848-1849, p. 292) fait remarquer que l'insecte «peu commun et inconnu de la plupart des zoologues» qui attaquait les orangers açoriens, pourrait bien être l'insecte «décrit par l'agronome Derlong Champs et appartenant au nouveau genre Dorthesia.»

Le genre Dorthesia, qui à l'instar du Coccus et de l'Aspidiotus fait partie de la famille Coccidae, a été créé par Bosc sur l'espèce *eharacias* trouvée par Dorthez puis confirmé par Carcel. Le nouveau genre créé par Signoret fut au début confondu avec lui.

En 1878 M. João Machado de Faria e Maya, d'après une lettre qu'il m'a adressée recemment, aurait reconnu l'existence de l'*Icerya Purchasi* sur les orangers de l'île de S. Miguel et en 1885, en visitant en Californie un verger attaqué, il a eu l'occasion de vérifier l'exactitude de sa précédente détermination.

L'introduction de l'*Icerya* aux Açores est un fait, qui ne pouvant être alors prévu, a dû se produire naturellement. En dehors de l'explication de son apparition au Faial en 1837 ou 1838 il serait facile de trouver une autre voie d'entrée. Par exemple la suivante: Les orangers, exposés dans ces îles au péril d'être mutilés et même arrachés par les vents ont dû être protégés de ceux-ci par des essences plantés autour d'eux. L'*Acacia melanoxylon* fut choisi dans ce but ainsi que, je crois, le *Carinocarpus lævigatus,* originaire également de l'Australie. Ces espèces auraient alors servi de transport à l'insecte.

On a proposé en Portugal différents traitements contre l'*Icerya Purchasi* (1). Ceux-ci me semble inutiles étant donné les nombreuses expériences réalisées aux Etats Unis à ce sujet.

C'est au moyen des ennemis naturels qui attaquent l'*Icerya Purchasi* que cette dernière doit être combattue. Dans cet ordre d'idées on peut citer les études du Dr S. W. Williston, contenant la description du genre *Lestophonus,* créé par lui et de l'espèce *L. icerya,* Williston (*Insect Life,* v. I, p. 21) et les études de Howard publiées dans le même bulletin (numéro 9, 1888) où il décrit trois parasites américains du perni-

(1) A titre de curiosité je citerai ici l'opuscule suivant publié aux Açores: *Considerações ácerca do Coccus das larangeiras e do fluido-oleoso-alkali vegetal, que reduz e aniquila o mesmo insecto,* por Domingos Monteiro Torres. Ponta Delgada, 1850.

cieux insecte. Les Etats Unis pour défendre leurs vergers et jardins ont même été jusqu'à importer d'Australie quelques uns des ennemis naturels de l'*Icerya* (ennemis dont la liste ne renferme pas moins de vingt espèces); M. Albert Koebele fut chargé officiellement en 1888 d'une mission à cet effet et il en a publié les résultats dans son *Report of a trip to Australia to investigate the Natural Ennemis of the Fluted Scale* (Washington, 1890).

De ces ennemis de l'*Icerya Purchasi* le plus acharné, par ses habitudes uniformes d'alimentation, est la *Vedalia cardinalis* dont M. Howard recommande l'importation en Portugal, comme on l'a déjà fait en Californie et dans l'Afrique du Sud. A ce propos il convient de citer ce détail de la lettre de M. João Machado de Faria e Maya : «J'ai observé également l'existence d'un parasite de l'*Icerya*, ayant la forme d'un crocodile, guère plus grand que sa victime qu'il suçait, la détruisant rapidement» (1).

Il m'est actuellement impossible de développer cette notice destinée seulement à informer les naturalistes étrangers de l'apparition de l'*Icerya Purchasi* en Portugal. Je compte toutefois revenir sur cette question alors un travail plus complet.

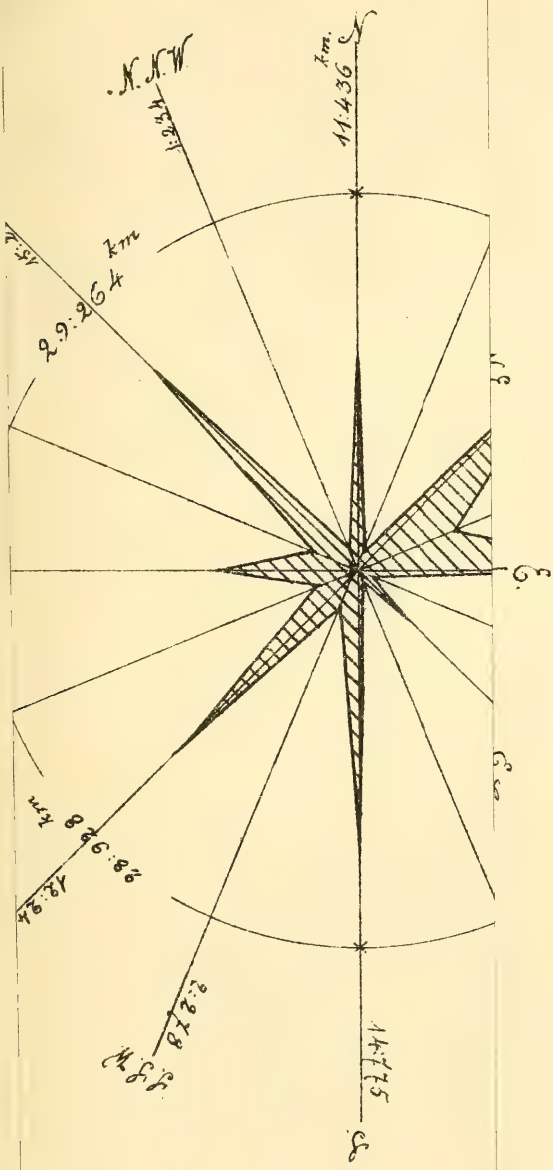
---

(1) J'ai publié cette lettre dans le *Correio da Noite*, septembre 1896.

FIM DO VOLUME III.

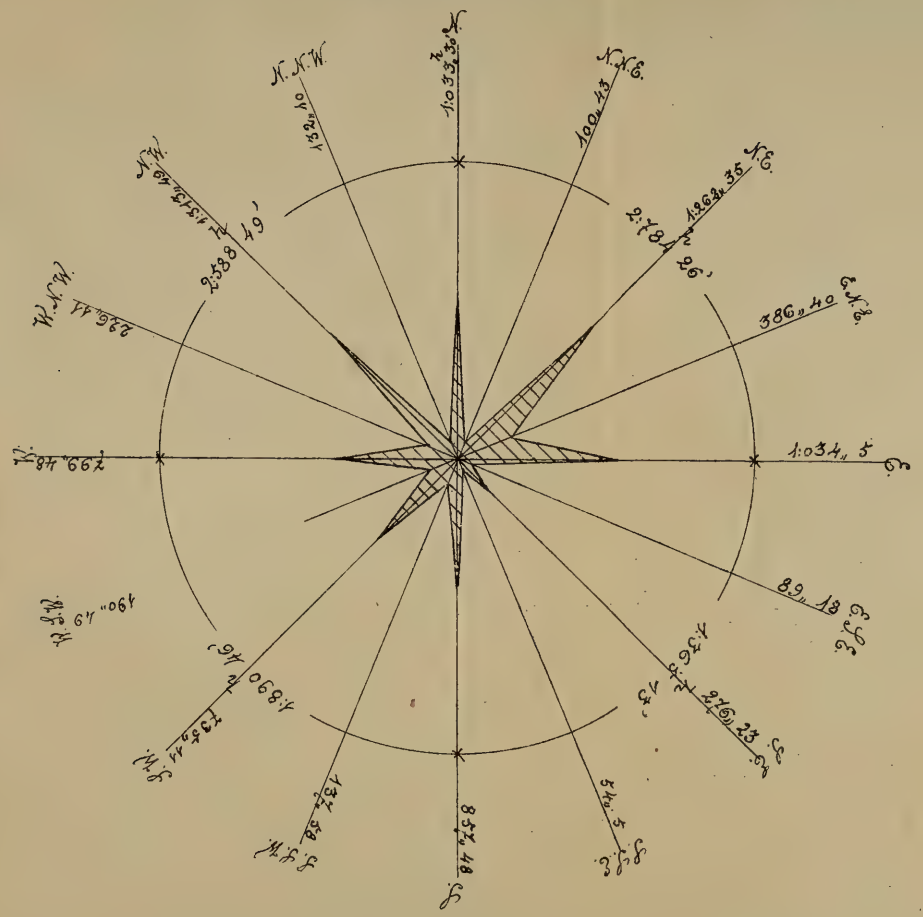
de 1883 a 1886.

## Rosa da velocidade



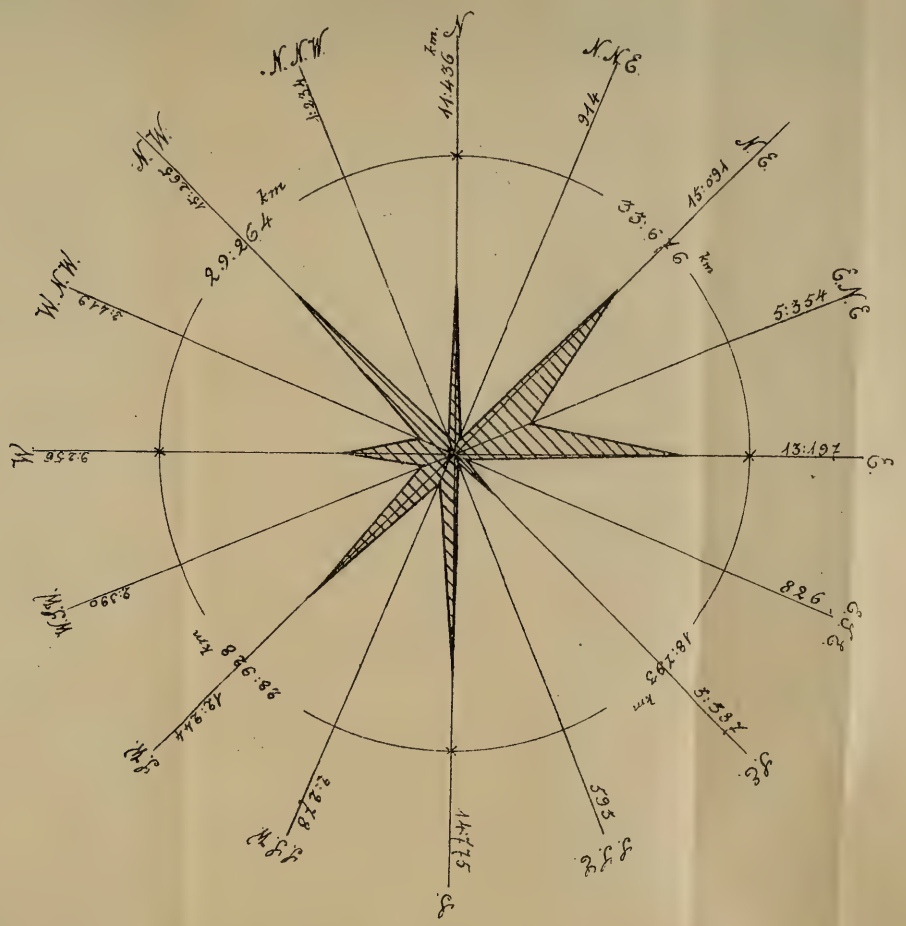
Anemographo na Torre do Anjo (Cantareira) — Medias dos annos de 1883 a 1886.

**Rosa da frequencia**



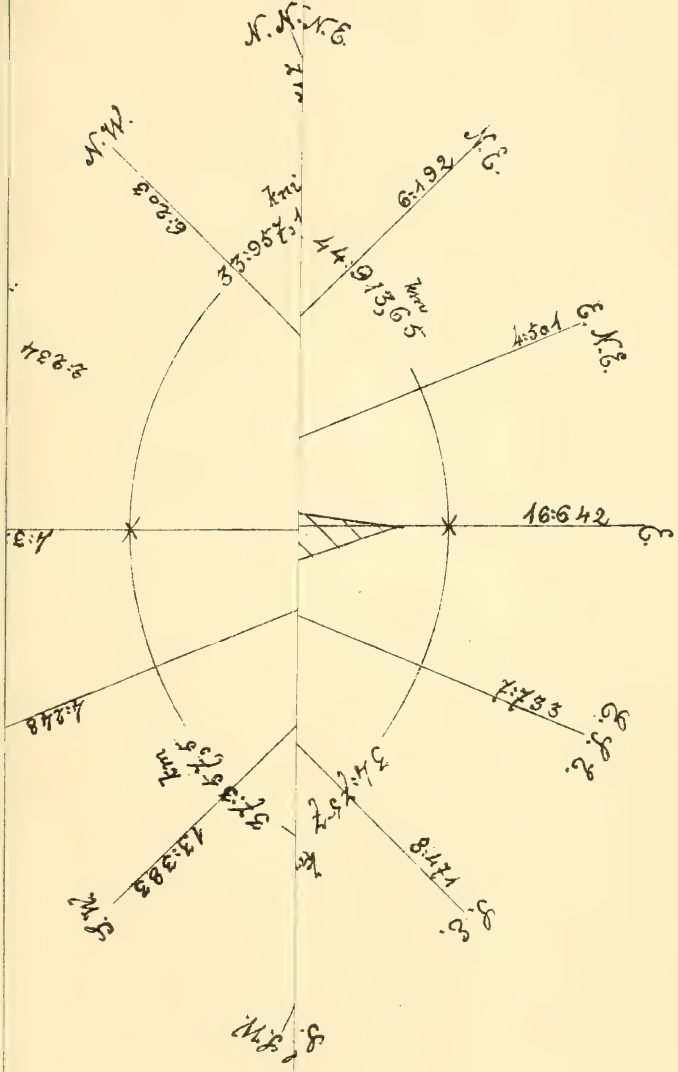

Escala = 0,000025 m

**Rosa da velocidade**



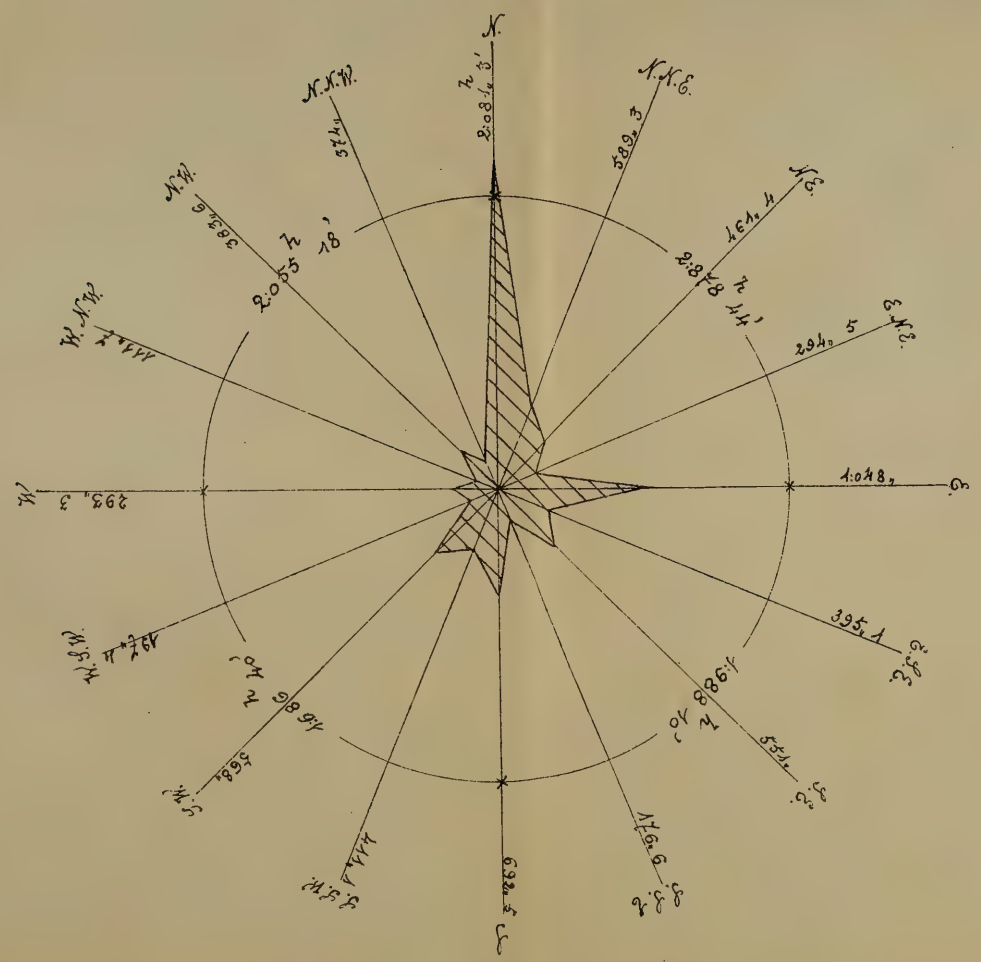

Escala = 0,00000025 km

oo de 1887 a 1894.



Anemographo no monte da S.ª da Luz — Medias dos annos de 1887 a 1894.

**Rosa da frequencia**


N.
N.N.E.
N.E.
E.N.E.
E.
E.S.E.
S.E.
S.S.E.
S.
S.S.W.
S.W.
W.S.W.
W.
W.N.W.
N.W.
N.N.W.
2:08,5
589,3
1:048,
395,1
1:988
293,3
2:055,18
1:688
568,
1:688
632,5
1:988
2:848,4
294,5
1:048,
293,3
2:055,18
568,
1:688
632,5
1:988
2:848,4
294,5
1:048,
395,1
1:988
293,3
2:055,18
1:688

Annaes de Scienc

Vol. 3 1894

| Date Loaned | Borrowe |
| --- | --- |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

5.06 (469) L6
Annaes de Sciencias Naturaes
Vol. 3 1894

AMNH LIBRARY
100167430